



i n v e n t

## **מדריך התקנה וייחוס**

### **סדרת מחשבי מחברת של HP**

מק"ט: 345561-BB1

ספטמבר 2003

חלק 1 : התקנה

חלק ההתקנה של מדריך זה מסביר כיצד להתקין את המחשב עם הפעלתו בפעם הראשונה.

חלק 2 : ייחוס

חלק הייחוס של מדריך זה מסביר כיצד לזהות ולהשתמש בתכונות החומרה והתוכנה במחשב המחברת.

## **תוכן עניינים**

**1 התקנה**

**2 חומרה**

**3 מקלדת**

**4 צריכת חשמל**

**5 כוננים ומדיה לכוננים**

**6 מולטימדיה**

**7 תקשורת**

**8 אפשרויות ושדרוגי חומרה**

**9 עדכוני תוכנה, שחזור תוכנה וכלי עזר**

**א מפרטים**

**אינדקס**

# חלק 1

---

## התקנה

מדריך התקנה וייחוס זה מספק מידע על התקנת מחשב המחברת והשימוש בו.

■ להתקנת חומרת המחשב ותוכנת המחשב בפעם הראשונה, עקוב אחר הצעדים בחלק זה.

■ לפרטים נוספים על אופן השימוש במחשב המחברת, עיין בחלק "ייחוס" בהמשך חוברת זו. למציאת מידע בנושא מסוים:

□ עיין בתוכן העניינים בעמוד הראשון של כל פרק, או

□ עיין באינדקס.

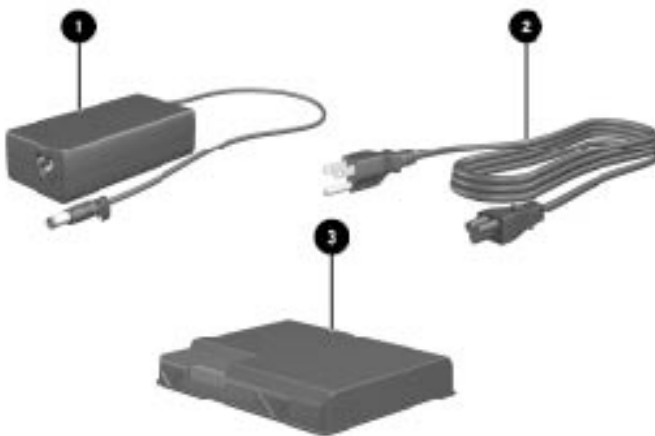
האיורים בכל מקום בספר זה מציגים את התכונות וההליכים עבור כמה דגמים של מחשבי מחברת. בכל פעם שמוצג יותר ממחשב מחברת אחד, ההתייחסות היא לאיורים עבור דגם מחשב המחברת שלך בלבד.

## הגדרות חומרה

כדי להכין את המחשב לפעולה בפעם הראשונה, תזדקק למחשב המחוברת, למתאם מתח ז"ח **1**, לכבל מתח **2** ולערכת סוללות **3**.

במהלך התקנת החומרה, יהיה עליך:

- להכניס את ערכת הסוללות למחשב המחוברת, כך שהסוללות יתחילו להיטען ברגע שהמחשב יחובר למקור מתח חיצוני.
  - לפתוח את המחשב.
  - לחבר את מחשב המחוברת למקור מתח חיצוני ולהדליק את המחשב.
- לאחר מכן תעבור להתקנת התוכנה.



זיהוי מתאם ז"ח, כבל המתח וערכת הסוללות  
(כבלי המתח משתנים בהתאם למדינה.)

## התקנת ערכת סוללות

להתקנה של ערכת הסוללות בתא הסוללות:

1. הפוך את המחשב כשפניו כלפי מטה על גבי משטח שטוח.
2. הכנס את לשונית היישור של ערכת הסוללות לחריץ היישור שבמחשב המחברת ①.
3. הטה את ערכת הסוללות כלפי מטה עד שהיא תיכנס כהלכה למקומה ②.



התקנת ערכת סוללות

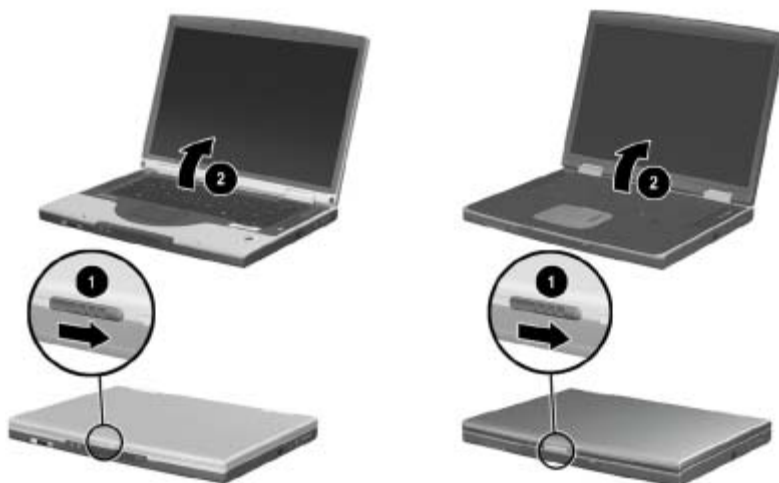
**זהירות:** כדי להבטיח שהדרייברים הנכונים ייטענו וכדי למנוע השחתת קבצים או נזק לרכיבים, אין להסיר את ערכת הסוללות עד לחיבור המחשב למקור מתח חיצוני.



## פתיחת המחשב

לפתיחת המחשב:

1. הנח את המחשב על גבי משטח שטוח, בסמוך לשקע חשמל.
2. הזז את תפס שחרור הצג ❶ והרם את הצג ❷.

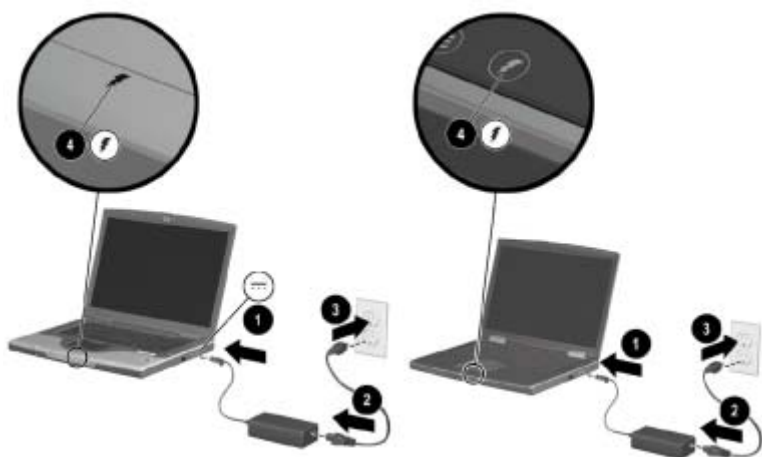


פתיחת המחשב

## חיבור מחשב המחברת למקור מתח חיצוני

כדי לחבר את המחשב למקור ז"ח חיצוני:

1. חבר את הכבל של מתאם ז"ח למחבר המתח ❶.
2. חבר את כבל המתח למתאם ז"ח ❷, וחבר את המתאם לשקע חשמל ❸.
- לאחר חיבור המחשב למקור המתח, נורת הסוללות ❹ תידלק.



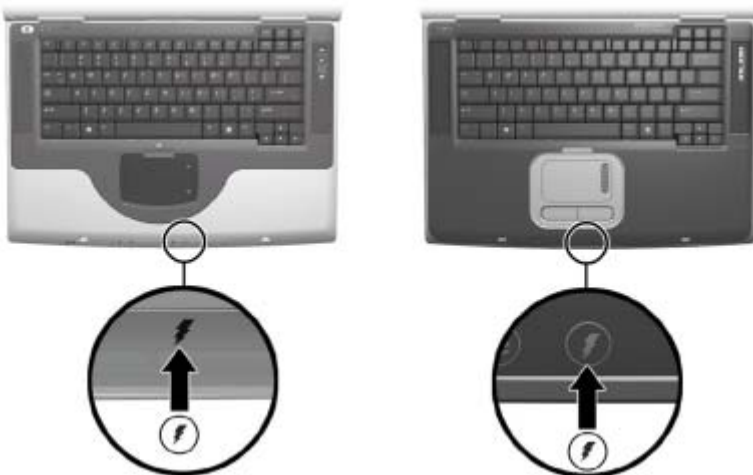
חיבור מחשב המחברת למקור מתח חיצוני (כבלי המתח ושקעי החשמל משתנים בהתאם למדינה).

## טעינת ערכת סוללות חדשה

ערכת הסוללות שהתקנת בשלבים הקודמים מתחילה להיטען ברגע שמחברים את המחשב למקור מתח חיצוני. מצב הטעינה מצוין על-ידי נורת הסוללות.

- נורת הסוללות נדלקת באור כחול בשעת טעינת ערכת סוללות המותקנת במחשב.
- נורת הסוללות נדלקת באור ירוק כשערכת סוללות המותקנת במחשב נטענה במלואה.

חברת HP ממליצה להשאיר את מחשב המחברת מחובר למקור מתח חיצוני עד שערכת הסוללות תיטען במלואה ונורת הסוללות תידלק באור ירוק. (ערכת סוללות חדשה שלא נטענה במלואה יכולה להפעיל את מחשב המחברת לאחר התקנת התוכנה הראשונית, אך תצוגת טעינת הסוללות לא תהיה מדויקת עד לטעינת ערכת הסוללות החדשה במלואה).



זיהוי נורת הסוללות



## הדלקת המחשב

להדלקת המחשב, לחץ על מתג ההפעלה **1**. עם הדלקת המחשב, נדלקת נורת ההפעלה/המתנה **2**, ותתבקש להתחיל בהתקנת התוכנה.



### הדלקת המחשב

אם מחשב המחברת אינו נדלק:

- ודא שמתאם ז"ח מחובר כהלכה לשקע החשמל.
- ודא שהשקע תקין. (כדי לוודא שהשקע תקין, חבר לשקע התקן אחר).
- אם התקנת ערכת סוללות, ודא שערכת הסוללות ממוקמת כהלכה במקומה.
- עיין ברשימת מספרי טלפון ברחבי העולם (באנגלית בלבד) הנלווית למחשב כדי ליצור קשר עם מוקד שירות לקוחות של HP.

## התקנת התוכנה



**זהירות:** כדי למנוע שיבושים בקבצים וכדי לוודא התקנת הדרייברים הנכונים, התקן את התוכנה רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני באמצעות מתאם ז"ח. במהלך ההתקנה:

- אין לנתק את המחשב ממקור המתח החיצוני.
- אין לסגור את מחשב המחברת ואין להכניסו למצב המתנה או תרדמה.
- אין לחבר, להסיר, להתקין או לנתק התקן, כבל או חיבור כלשהו.

## התקנת תוכנה בסיסית

כשמחברים את המחשב למקור מתח חיצוני ומדליקים אותו בפעם הראשונה, מוצגת על המסך בקשה להתקין את מערכת ההפעלה ותוכנה בסיסית אחרת.

לפני שתיענה לבקשה זו ולפני ביצוע ההוראות המתקבלות על המסך, קרא בעיון את הודעת הזהירות הבאה וכל מידע אחר שקיבלת בנושאי התקנה.

- לאחר שהתחלת בתהליך התקנת התוכנה, עליך להשלים את התהליך עד הסוף, ללא הפסקה. הזמן הדרוש לביצוע ההתקנה משתנה.
- אם תתבקש לבחור שפה, בחר אותה בזהירות. בדגמים מסוימים, השפות שבהן לא תבחר יימחקו מהמערכת, ולא תוכל לשחזר אותן במהלך ההתקנה.
- הגדרות אזוריות ורוב ההעדפות שתבחר בהן בשעת התקנת התוכנה הבסיסית ניתנות לבחירה או לשינוי גם במועד מאוחר יותר, בתום התקנת מערכת ההפעלה.
- כשתתבקש לקבל את תנאי הסכם הרשיון של משתמש-הקצה, בחר באפשרות "אני מסכים לתנאי הרשיון" כדי להמשיך בהתקנת התוכנה.



במהלך ההתקנה, זוהי תופעה רגילה שחלק מדגמי מחשבי המחברת ישתהו מדי פעם במשך שתי שניות לכל היותר, ולאחר מכן ימשיכו בתהליך ההתקנה. השהיות אלה וחדודש פעולת ההתקנה מתרחשים רק במהלך התקנת התוכנה בפעם הראשונה. תופעות אלה לא יתרחשו במהלך הפעלה רגילה של חלונות.

## התקנת תוכנה אופציונלית

הוראות צעד אחר צעד להתקנה ולשימוש ברבים מהיישומים וכלי העזר הנלווים למחשב מוצגות בהמשך מדריך זה. אם תעדיף להתקין תוכנה אופציונלית כעת, המידע הבא עשוי לסייע לך:

כדי לבצע התקנה של יישום או כלי עזר מתקליטור, עיין בהוראות הנלוות לתקליטור. אם הוראות מודפסות אינן נלוות לתקליטור, ייתכן שתוכל להציגן על המסך עם הכנסת התקליטור לכונן.

לתצוגה או להתקנה של כלי עזר או יישומים שנטענו מראש, בחר התחל < כל התוכניות < התקנת תוכנה. לאחר מכן:

- לתצוגה של תיאור ודרישות נפח לפריט שנטען מראש מבלי להתקינו, בחר בלחצן הבא ובחר בפריט הרצוי. לאחר קריאת המידע המוצג על המסך, לחץ על הלחצן ביטול.
- להתקנת פריט שנטען מראש, סמן את תיבת הסימון שליד פריט זה, לחץ הבא ועקוב אחר ההוראות המוצגות על המסך.

## הגדרות אזוריות והעדפות תצוגה

שפת המקלדת והעדפות נוספות המתייחסות לאזורים מסוימים, כגון תבניות זמן, תאריך ומטבע מקומי, נקבעות בחלון ההגדרות האזוריות של מערכת ההפעלה. לפתיחת חלון ההגדרות האזוריות, בחר התחל > לוח הבקרה > תאריך ושעה, שפה והגדרות אזוריות.

להגדרות תצוגה, ניתן לגשת דרך החלון תצוגה ונושאים של מערכת ההפעלה. לתצוגת חלון התצוגה והנושאים, לחץ התחל > לוח הבקרה > הסמל תצוגה ונושאים. כדי לפתוח את ההגדרות הקובעות את גודל הפריטים המוצגים על המסך, בחר במשימה שינוי הרזולוציה.

## כיבוי המחשב

כבה את המחשב באמצעות הליכי הכיבוי של חלונות. לחץ התחל > כיבוי המחשב > כיבוי.

אם המחשב אינו מגיב, נסה את צעדי הכיבוי הבאים למקרי חירום לפי הסדר:

- כשהמחשב פועל בסביבת חלונות XP Professional : הקש **ctrl+alt+delete**. לחץ כיבוי ובחר כיבוי מהתפריט הנשלף.
- לחץ מבלי להרפות על מתג ההפעלה במשך 4 שניות לפחות.
- נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את ערכת הסוללות. להוראות ראה "החלפת ערכת סוללות" בפרק 4.

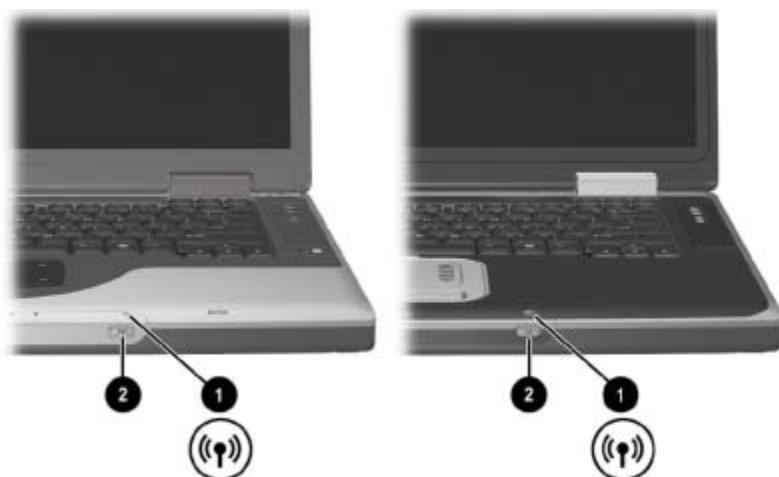
## התקנת התקן אלחוטי

ייתכן שבדגם מחשב המחוברת שברשותך מותקן התקן Bluetooth, התקן LAN אלחוטי או שלא מותקנים בו התקנים אלחוטיים כלל.

כדי להציג במנהל ההתקנים שמות של התקני LAN אלחוטיים המותקנים מראש: בחר התחל > המחשב שלי. לחץ לחיצה ימנית על חלון המחשב שלי ולאחר מכן בחר באפשרות מאפיינים > הכרטיסיה חומרה > מנהל ההתקנים > מתאמי רשת.

### שימוש בנורה ובלחצן של התקן אלחוטי

נורת ההתקן האלחוטי **1**, הזמינה בדגמים נבחרים, מציינת אם התקנים אלחוטיים משולבים הודלקו או נכבו באמצעות לחצן ההתקן האלחוטי **2**. התקנים אלחוטיים משולבים יכולים לכלול התקן Bluetooth, התקן אלחוטי אחר או את שני ההתקנים האלחוטיים. כדי שניתן יהיה להתקין את ההתקן האלחוטי, יש להדליק את ההתקן האלחוטי המשולב באמצעות לחצן ההתקן האלחוטי.



זיהוי הנורה והלחצן של התקן אלחוטי

- כאשר לחצן ההתקן האלחוטי דולק, נורת ההתקן האלחוטי נדלקת וחומרת ההתקנים האלחוטיים המשולבים נתמכת.
  - כאשר לחצן ההתקן האלחוטי כבוי, נורת ההתקן האלחוטי נכבית וחומרת ההתקנים האלחוטיים המשולבים מושבתת.
- הנורה נשארת דולקת כאשר אחד ההתקנים האלחוטיים או שניהם נכבו על-ידי תוכנת ההתקן ולא באמצעות לחצן ההתקן האלחוטי.

## התקנת התקן Bluetooth

כדי להתקין התקן Bluetooth, התקן את תוכנת Bluetooth שנטענה מראש במחשב שלך.

1. כדי להפעיל את התקן Bluetooth ואת תוכנית ההתקנה של התוכנה, לחץ על לחצן ההתקן האלחוטי. (נורת ההתקן האלחוטי נדלקת).
  2. בחר התחל < כל התוכניות > התקנת תוכנה. בחר בתוכנת Bluetooth, לאחר מכן בצע את הוראות ההתקנה המוצגות על המסך.
- לקבלת מידע תצורה נוסף והוראות שימוש נוספות, עיין ב"מדריך התחלת העבודה עם Bluetooth" וב"מדריך למשתמש של Bluetooth" שנמצאים בתקליטור התייעוד - Bluetooth המצורף למחשב.

## התקנת התקן אלחוטי

כדי להתקין מתאם רשת 54g של התקן LAN אלחוטי משולב, בצע את ההוראות המופיעות באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com> להורדה והתקנה של SoftPaq עבור מתאם רשת 54g של התקן LAN אלחוטי משולב. לקבלת מידע כללי אודות גישה, הורדה והתקנת SoftPaq, ראה פרק 9, סעיף "עדכון התוכנה".

כדי להתקין התקן אלחוטי אחר, באפשרותך להשתמש בכלי-העזר להתקנה וקביעת תצורה שנטען מראש במחשב, או בכלי-העזר לחיבורי רשת אלחוטית המשמש כברירת מחדל בחלונות XP.

כלי-העזר להתקנה וקביעת תצורה של HP תומך במערכות הפעלה ישנות ובתכונות של תוכנית Cisco Compatible Extension. תוכנית Cisco Compatible Extensions עבור התקני WLAN מבטיחה תאימות בין מוצרי WLAN של Cisco Aironet לבין דגמים מסוימים של מחשבי מחברת, באמצעות בדיקות בלתי תלויות מקיפות. מאחר שההתקנים האלחוטיים התואמים ל-Cisco תואמים לתקן IEEE 802.11 ומאושרים על-ידי Wi-Fi, קיימת תאימות מלאה בינם לבין מוצרים אחרים המאושרים על-ידי Wi-Fi. לקבלת פונקציונליות מיטבית של התקן אלחוטי, HP ממליצה להתקין את ההתקן באמצעות כלי-העזר להתקנה וקביעת תצורה של HP.

■ כדי להתקין התקן LAN אלחוטי באמצעות כלי-העזר לחיבורי רשת אלחוטית המשמש כברירת מחדל בחלונות XP:

1. לחץ על לחצן ההתקן האלחוטי. (נורת ההתקן האלחוטי נדלקת).
2. בצע את ההוראות הזמינות באמצעות התחל < מרכז העזרה והתמיכה של חלונות.

■ כדי להגדיר התקן LAN אלחוטי באמצעות כלי-העזר להתקנה וקביעת תצורה של HP, תחילה עליך להשבית את כלי-העזר לחיבורי רשת אלחוטי של חלונות XP, ולאחר מכן להתקין את כלי-העזר להתקנה וקביעת תצורה של HP.

1. כדי להשבית את כלי-העזר לחיבורי רשת אלחוטית בחלונות XP:

א. בחר התחל < לוח הבקרה < חיבורי רשת ואינטרנט < חיבורי רשת.

ב. לחץ לחיצה ימנית על חיבור רשת אלחוטית ולאחר מכן בחר באפשרות 'מאפיינים'.

ג. בכרטיסייה רשתות אלחוטיות, נקה את תיבת הסימון השתמש בחלונות כדי לקבוע את תצורת הגדרות הרשת האלחוטית שלי.

ד. לחץ על אישור.

כלי-העזר לחיבורי רשת אלחוטית בחלונות XP יישאר מושבת עד שתפעילו מחדש.

2. לחץ על לחצן ההתקן האלחוטי. (נורת ההתקן האלחוטי נדלקת).
3. כדי להתקין את כלי-העזר להתקנה וקביעת תצורה של HP: בחר התחל < כל התוכניות < התקנת תוכנה < מתקין כלי-העזר של WLAN, ולאחר מכן לחץ על אישור.
4. כדי להתקין ולקבוע את תצורת ההתקן האלחוטי, בצע את הוראות ההתקנה וקביעת התצורה המוצגות על המסך.

## קבלת גישה להוראות השימוש בהתקן אלחוטי

ההוראות להתקנה ושימוש במתאם רשת 54g של התקן LAN אלחוטי משולב נכללות בערכת SoftPak של מתאם רשת 54g של התקן LAN אלחוטי משולב באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com>.

הוראות להתקנים אלחוטיים משולבים אחרים המותקנים בדגם המחשב שלך מסופקות יחד עם המחשב. בהתאם להתקן האלחוטי, ייתכן שההוראות מסופקות בקובץ עזרה בתוך תוכנת ההתקן, או בתיעוד המצורף למחשב המחברת.

## הגנה על המחשב במקרים של נחשולי מתח

- כדי להגן על המחשב מפני נחשולי מתח כתוצאה מהפרעות באספקת המתח או מסופת רעמים וברקים:
- חבר את כבל המתח של המחשב להתקן אל-פסק אופציונלי באיכות גבוהה. ניתן להשיג התקני אל-פסק המגינים מפני נחשולי מתח בחנויות למחשבים ולמוצרי אלקטרוניקה.
  - ספק הגנה מפני נחשולי מתח לכבל המחבר את המודם לקו הטלפון.
  - בשעת סופת רעמים וברקים, הפעל את המחשב שלך מסוללות, או כבה את המחשב ונתק את כבל המתח.



## הגנה על המחשב מפני וירוסים

כשאתה משתמש במחשב לצורך עבודה עם דואר אלקטרוני, עבודה ברשת או כניסה לאינטרנט, המחשב עלול להידבק בוירוסים. וירוסי מחשב עלולים להשבית את מערכת ההפעלה, את היישומים במחשב או את כלי העזר שלך, והם עלולים לגרום להם לפעול בצורה שאינה תקינה.

תוכנת אנטי-וירוס יכולה לאתר את רוב הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים לתקן את הנזק שהם גרמו. כדי לספק הגנה נגד וירוסים חדשים, יש לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

תוכנת נורטון אנטי-וירוס 2003 המותקנת במחשב מספקת עדכוני וירוסים חינם במשך 60 יום.

לקבלת הוראות על הפעלת תוכנת נורטון אנטי-וירוס 2003 ומידע נוסף בנושא עדכוני וירוסים, עיין בקובץ העזרה של היישום או בחר התחל > עזרה ותמיכה.

## הפעלה בטיחותית של המחשב

ציוד זה נבדק ונמצא כי הוא עומד בדרישות להתקן דיגיטלי ממחלקה B, בהתאם לסעיף 15 של הנחיות הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC). לקבלת מידע נוסף בנושא תקנות בטיחות, עיין במדריך הוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התייעוד וכן במסמך הוראות מתקנות לגבי התקנים אלחוטיים הנלווה למחשב. מדריך הוראות בטיחות ותקנות כולל גם מידע אודות הגנה על המחשב מפני פריקת חשמל סטטי.

---

**אזהרה:** להקטנת סכנת התחשמלות או גרימת נזק לציוד:



- חבר את כבל המתח לשקע חשמל שניתן לגשת אליו בקלות, בכל עת.
  - לניתוק הציוד מהחשמל, נתק את כבל המתח משקע החשמל.
  - אם קיבלת כבל חשמל עם תקע של שלושה פינים, חבר את הכבל לשקע חשמל מוארק כהלכה. אין להשבית את פעולתו של פין ההארקה של כבל המתח. פין ההארקה הוא תכונה בטיחותית חשובה.
- 

**אזהרה:** להקטנת סכנת נזק גופני, קרא את מדריך בטיחות ונוחות. המדריך מתאר הצבה והתקנה נאותות של תחנת עבודה וכן הרגלי עבודה בריאים למשתמשי מחשב. כמו כן, מדריך בטיחות ונוחות מספק מידע חשוב בנושאי בטיחות. ניתן למצוא את המדריך הנוכחי באתר האינטרנט <http://www.hp.com/ergo> וכן בדיסק הקשיח או בתקליטור התייעוד שקיבלת עם המחשב.

---



**אזהרה:** המחשב נועד להפעיל יישומים כבדים במלוא עוצמתם. כתוצאה מצריכת זרם מוגברת, זוהי תופעה רגילה שהמחשב מתחמם כשהוא מופעל ברציפות. למניעת אי נוחות או כוויות, אין לחסום את פתחי האוורור או להניח את המחשב על גופך למשך פרקי זמן ממושכים. מחשב המחברת עומד במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לציוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

---



# חלק 2

## ייעוץ



# 2

## חומרה

### תוכן העניינים

2-2	צג
2-3	רכיבי הלוח העליון
2-3	לוח מגע
2-4	מקשים ואנטנה
2-5	בקרי הפעלה
2-6	נורות
2-7	לחצני שמע ורמקולים
2-8	רכיבי הלוח הקדמי
2-9	רכיבי הלוח האחורי
2-9	מחברים ושקעים
2-10	פתחי אוורור
2-11	רכיבי צד שמאל
2-12	רכיבי צד ימין
2-13	רכיבי הלוח התחתון
2-13	תאים וחריצי זיכרון
2-14	מחבר עגינה ופתחי אוורור
2-15	תוויות
2-16	רכיבים סטנדרטיים נוספים
2-16	סוגי כבלים
2-17	מתאמים וערכת סוללות
2-18	תקליטורי שחזור ותיעוד

## צג



### צג

פותח את המחשב.

תפס שחרור צג

# רכיבי הלוח העליון

## לוח מגע



### רכיבי הלוח העליון: לוח מגע

**1** לחצן הפעלה/השבתה של לוח מפעיל/משבית את לוח המגע.

**2** לוח מגע\* מזיז את המצביע, בוחר ומפעיל פריטים שעל המסך.

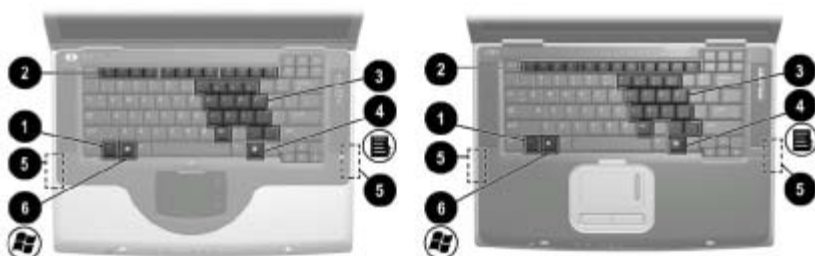
**3** נורת לוח המגע דולקת: לוח המגע מופעל.

**4** אזורי גלגול של לוח המגע (2)\* גלגול כלפי מעלה או כלפי מטה.

**5** לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע\* פועלים כמו לחצן ימין ולחצן שמאל בעכבר חיצוני.

\*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע לגבי שינוי תכונות לוח המגע, ראה "הגדרת העדפות לגבי לוח המגע" בפרק 3.

## מקשים ואנטנה



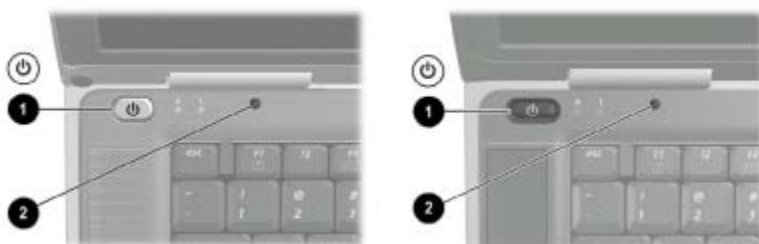
### רכיבי הלוח העליון: מקשים ואנטנה

פועל יחד עם מקשים אחרים לביצוע משימות מערכת. לדוגמה, הקשת <b>Fn+F7</b> גורמת להגדלת בהירות המסך.	1 מקש <b>Fn</b>
מבצעים משימות של מערכת ויישומים. בשילוב עם מקש <b>Fn</b> , מקשי הפונקציות <b>F1</b> ו- <b>F3</b> עד <b>F12</b> מבצעים תפקידים נוספים כמקשים חמים.	2 מקשי פונקציות (12)
פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.	3 מקשי לוח הספרות (15)
מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.	4 מקש יישומים
משמשת לשליחה וקליטה של אותות מהתקנים אלחוטיים.	5 אנטנה (זמינה בדגמים נבחרים, ואינה גלויה במבט על המחשב מבחוץ)*
מציג את תפריט התחלה של חלונות.	6 מקש לוגו של חלונות

\* מחשב המחברת כולל 2 אנטנות. האנטנה השנייה נמצאת בצד ימין של המחשב. לשידור אופטימלי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים.



## בקרי הפעלה



### רכיבי הלוח העליון: בקרי הפעלה

#### 1 מתג הפעלה\* כאשר המחשב:

- כבוי, לחץ על מתג ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.
- מופעל, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי להכניס את המחשב למצב תרדמה.
- במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה על מתג ההפעלה כדי לצאת ממצב המתנה.
- במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב תרדמה.

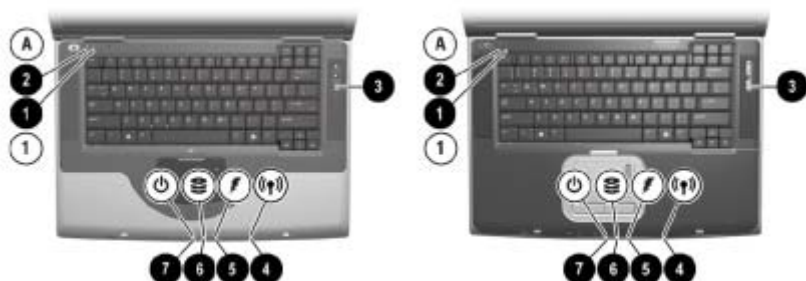
אם המערכת הפסיקה להגיב ולא ניתן לסגור את חלונות, לחץ על מתג ההפעלה מבלי להרפות ממנו במשך 4 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.

#### 2 מתג צג\* משמש לכיבוי הצג כשסוגרים את המחשב בזמן שהוא דולק.

- מפעיל את המחשב כשפותחים את המחשב בזמן שהוא נמצא במצב המתנה (גורם ליציאה ממצב המתנה).

\*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי תפקיד מתג ההפעלה או מתג הצג, ראה "הגדרת העדפות של בקרי ההפעלה" בפרק 4.

## נורות



## רכיבי הלוח העליון: נורות

נורת Num Lock ❶	דולקת (ירוק): מקש Num Lock מופעל או לוח הספרות הפנימי מופעל.
נורת Caps Lock ❷	דולקת (ירוק): מקש Caps Lock מופעל.
נורת השתקה ❸	דולקת (כתום): עוצמת הקול מושתקת.
נורת התקן אלחוטי (זמינה בדגמים נבחרים) ❹	דולקת: לחצן ההתקן האלחוטי דולק וחומרת התקן אלחוטי משולב פועלת.
נורת סוללות ❺	דולקת: המחשב מקבל מספיק מתח חשמלי. ■ דולקת באור כתום: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות. ■ דולקת באור ירוק: ערכת הסוללות טעונה במלואה. ■ מהבהבת: ערכת הסוללות אינה תקינה, וייתכן שיש צורך להחליפה.
נורת כונן IDE ❻	דולקת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי.
נורת הפעלה/המתנה ❼	דולקת: המחשב מופעל. מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.

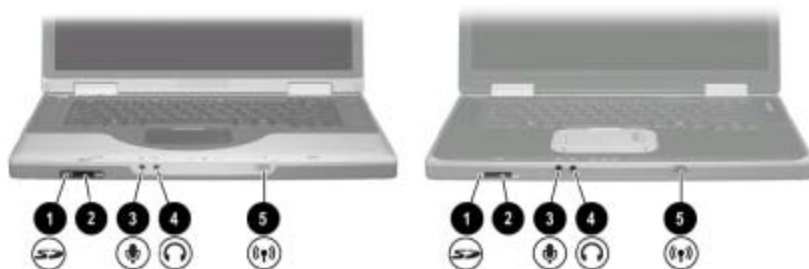
## לחצני שמע ורמקולים



### רכיבי הלוח העליון: לחצני שמע ורמקולים

1	לחצן הגברת עוצמת הקול	מגביר את עוצמת הקול במערכת.
2	לחצן הפחתת עוצמת הקול	מפחית את עוצמת הקול במערכת.
3	לחצן השתקה	משתיק את עוצמת הקול או מחדש אותה.
4	רמקולי סטריאו (2)	מפיקים צלילי סטריאו.

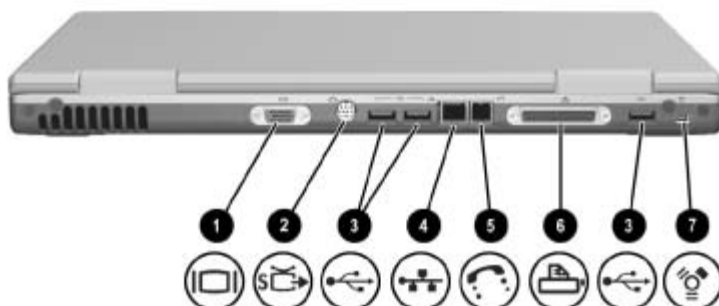
## רכיבי הלוח הקדמי



רכיבי הלוח הקדמי	
1	נורת כרטיס SD דולקת: מתבצעת גישה לכרטיס SD או לכרטיס MMC.
2	חריץ לכרטיס SD תומך בכרטיסי SD ו-MMC (כרטיסי מולטימדיה).
3	שקע מיקרופון משמש לחיבור מיקרופון מונו או סטריאו אופציונלי.
4	שקע יציאת שמע משמש לחיבור אוזניות אופציונליות או רמקולי סטריאו. כמו כן, משמש לחיבור שמע של התקן שמע/וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או וידאו.
5	לחצן התקן אלחוטי (זמין בדגמים נבחרים) דולקת: נורת ההתקן האלחוטי דולקת וחומרת התקן אלחוטי משולב פועלת.

# רכיבי הלוח האחורי

## מחברים ושקעים



### רכיבי הלוח האחורי: מחברים ושקעים

מחבר צג חיצוני	משמש לחיבור צג VGA חיצוני אופציונלי או מקרן.
שקע S-וידאו	מחבר התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מקרן או כרטיס לכידת וידאו.
מחברי USB (3)	משמשים לחיבור התקני USB תואמי תקן 2.0 אופציונליים.
שקע רשת RJ-45	משמש לחיבור כבל רשת אתרנט. (כבל רשת אתרנט מסופק עם דגמים נבחרים).
שקע טלפון RJ-11	משמש לחיבור כבל מודם. (כבל מודם מסופק עם דגמים נבחרים).
מחבר מקבילי (זמין בדגמים נבחרים)	משמש לחיבור התקן מקבילי אופציונלי, כגון מדפסת.
מחבר 1394	משמש לחיבור התקן 1394 אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.


## פתחי אוורור



### רכיבי הלוח האחורי: פתחי אוורור

מספק זרימת אוויר לצינון רכיבים פנימיים.

פתח פליטת אוויר\*

למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת, או בדים ככלי מיטה או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור. 

\* מחשב המחוברת כולל 3 פתחי אוורור. יתר הפתחים נמצאים מתחת למחשב.

## רכיבי צד שמאל



### רכיבי צד שמאל

1	חריץ לכרטיס מחשב	תומך בכרטיס מחשב אופציונלי Type I או 32 סיביות (CardBus), או כרטיס מחשב 16 סיביות.
2	לחצן לשליפת כרטיס מחשב	משמש לשליפת כרטיס מחשב אופציונלי מחריץ הכרטיס שבמחשב.
3	כונן אופטי*	תומך בתקליטור אופטי.
*סוג הכונן האופטי, לדוגמה כונן תקליטורים, כונן DVD או כונן צורב תקליטורים ו-DVD משולב, משתנה בהתאם לדגם.		

## רכיבי צד ימין



### רכיבי צד ימין

**1** אנטנה (זמינה בדגמים נבחרים, ואינה גלויה במבט על המחשב מבחוץ)\*  
משמשת לשליחה וקליטה של אותות מהתקנים אלחוטיים.

**2** יציאת אינפרה-אדום  
מספקת תקשורת אלחוטית בין מחשב המחברת לבין התקן תואם-IrDA אופציונלי.

**3** מחבר מתח  
משמש לחיבור כבל למתאם ז"ח.

**4** חריץ כבל אבטחה  
משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.

\* מחשב המחברת כולל 2 אנטנות. האנטנה השנייה נמצאת בצד שמאל של המחשב. לתמסורות אופטימליות, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה חופשי ממכשולים.



# רכיבי הלוח התחתון

## תאים וחריצי זיכרון



### רכיבי הלוח התחתון: תאים וחריצי זיכרון

משמש מקום לערכת סוללות.	1 תא סוללות
משמש לשחרור ערכת הסוללות מתא הסוללות.	2 תפס לשחרור ערכת הסוללות
כולל חריץ לכרטיס זיכרון אופציונלי 512 MB, 256 MB, 128 MB או 1024 MB. כשהוא מגיע מהיצרן, ניתן להתקין בחריץ הזיכרון כרטיס זיכרון ניתן להחלפה או להשאירו ריק, בהתאם לדגם המחשב.	3 תא זיכרון
משמש מקום להתקנת דיסק קשיח פנימי.	4 תא דיסק קשיח

## מחבר עגינה ופתחי אוורור



### רכיבי הלוח התחתון: מחבר עגינה ופתחי אוורור

**1** מחבר עגינה\* משמש לחיבור המחשב ליחידת עגינה אופציונלית.

**2** פתחי אוורור (3) מאפשרים לזרימת אוויר לצנן רכיבים פנימיים.

⚠ למניעת התחממות יתר, השתמש במחשב המחברת רק כשהוא נמצא על גבי משטח ישר ויציב, ללא חסימה של פתחי האוורור. הקפד שמשטחים רכים, כגון מצעים, בגדים או שטיחים, לא יחסמו את פתחי האוורור.

\*כשהמחשב מגיע מהיצרן, מחבר העגינה אינו גלוי לעין. מחבר העגינה נמצא מתחת לכיסוי מחבר העגינה, המגן על המחבר כשהמחבר אינו נמצא בשימוש.

## תוויות

התוויות שעל גבי המחשב ועל גבי חלק מרכיביו כוללות מידע שייתכן כי תזדקק לו בשעת איתור תקלות במערכת או בשעת נסיעה לחו"ל עם מחשב המחברת.

■ תווית אימות הרשאה של מיקרוסופט כוללת את מספר המוצר. ייתכן שתזדקק למספר זה לשם עדכון מערכת ההפעלה או איתור תקלות במערכת ההפעלה.

■ תווית המערכת מציגה מידע בנושאי עמידת מחשב המחברת בתקנות.

■ תווית זיהוי המוצר כוללת את המספר הסידורי של המחשב וקוד המתאר את התצורה המקורית של המחשב. תזדקק למספר סידורי זה אם תתקשר למוקד שירות לקוחות.

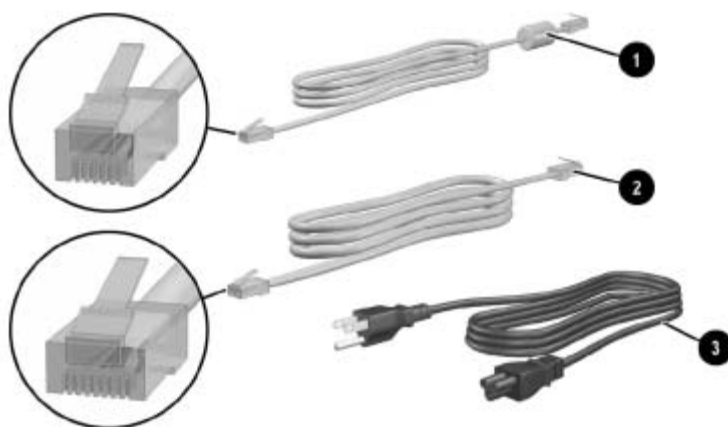
■ תווית אישורי המודם, המחוברת למודם פנימי או פציונלי, מספקת מידע בנושאי תקנות.

■ תוויות אישור התקני אלחוט, הספציפיות לסוגי ההתקנים האלחוטיים האופציונליים, מחוברות למחשב ומספקות מידע בנושאי תקנות.

## רכיבים סטנדרטיים נוספים

הרכיבים הנכללים במחשב משתנים בהתאם לאזור הגיאוגרפי, למדינה, לדגם המחשב ולתצורת החומרה האופציונלית שהוזמנה. הסעיפים הבאים מציגים את כלי העזר והרכיבים החיצוניים הסטנדרטיים הנכללים ברוב הדגמים של מחשבי המחברת.

### סוגי כבלים



### רכיבים סטנדרטיים נוספים: סוגי כבלים

**1** כבל מודם (בדגמים נבחרים בלבד) מחבר את המודם לשקע טלפון מסוג RJ-11 או למתאם מודם ייחודי למדינה.

כבל המודם מצויד במחבר טלפון מסוג RJ-11 עם שישה פינים בכל קצה.

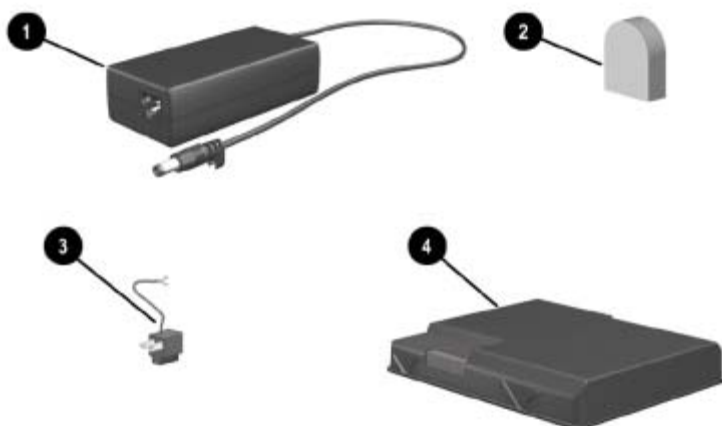
**2** כבל רשת (בדגמים נבחרים בלבד) מחבר את המחשב לשקע רשת אתרנט.

כבל הרשת מצויד במחבר רשת מסוג RJ-45 עם שמונה פינים בכל קצה.

**3** כבל מתח\* מחבר מתאם ז"ח למקור ז"ח.

\* ייתכן כי כבלי המתח יהיו שונים בצורתם במדינות שונות.

## מתאמים וערכת סוללות



### רכיבים סטנדרטיים נוספים: מתאמים וערכת סוללות

מתאמי ז"ח	1
מתאם מודם ייחודי למדינה (מסופק בהתאם לצורך)	2
משמש לחיבור מתאם ז"ח לשקע חשמל בעל שני מוליכים.	3
מפעיל את המחשב כשהוא אינו מחובר למקור מתח חיצוני.	4

## תקליטורי שחזור ותיעוד

עם המחשב תקבל תקליטורים לתיקון ולהתקנה חוזרת של תוכנה ולקבלת מידע נוסף לגבי המחשב.

- למידע על שחזור, תיקון או התקנה חוזרת של תוכנה, עיין בפרק 9, "עדכוני תוכנה, שחזור תוכנה וכלי עזר".

- למידע נוסף לגבי המחשב, עיין בתקליטור התיעוד. תקליטור התיעוד מצורף לכל הדגמים, וכולל את המדריכים הבאים. עם מחשבים מדגמים מסוימים תקבל גם מדריכים נוספים – לדוגמה, מדריך הוראות לשימוש בהתקן Bluetooth אופציונלי.

למידע בנושאים אלה	בחר במדריך הבא
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ טיפול במחשב ובכוננים</li> <li>■ הכנת מחשב המחברת להעברה ממקום למקום</li> <li>■ נסיעות לחו"ל עם מחשב המחברת</li> </ul>	תחזוקה, משלוח ונסיעות
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ פתרון בעיות במחשב בכוחות עצמך</li> <li>■ קבלת עזרה</li> </ul>	איתור תקלות
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ תקנות ממשלתיות והוראות בטיחות</li> <li>■ הגנה על המחשב מפני חשמל סטטי</li> </ul>	הוראות בטיחות ותקנות
תקנות לשמירה על איכות הסביבה והוראות בטיחות	מדריך בטיחות ונוחות
הוראות כלליות לשימוש בפקודות מודם	מדריך לפקודות מודם (למשתמשים מתקדמים בלבד)
פקודות מודם הנתמכות על-ידי מודם מסוג Agere (מודם פנימי אופציונלי תומך בקבוצת הפקודות של מודמים מסוג Agere).	הנחיות לפקודות Agere (למשתמשים מתקדמים בלבד)*
*זמין באנגלית בלבד.	

# 3

## מקלדת

---

### תוכן העניינים

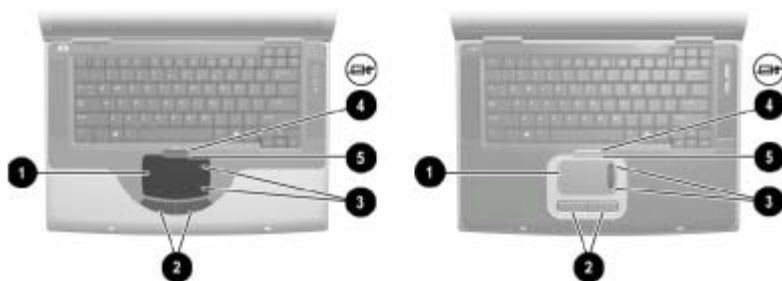
לוח מגע	3-2
זיהוי רכיבי לוח המגע	3-2
שימוש בלוח המגע	3-3
הגדרת העדפות לגבי לוח המגע	3-3
מקשים חמים	3-4
זיהוי מקשים חמים	3-4
מקשים חמים - מקרא	3-5
הפעלת מקשים חמים	3-6
פקודות מקשים חמים	3-6
לוח ספרות	3-9
הפעלה והשבתה של לוח הספרות	3-10
שינוי התפקידים של מקשי לוח הספרות	3-10

## לוח מגע

### זיהוי רכיבי לוח המגע

לוח המגע כולל את הרכיבים הבאים :

- ① לוח מגע
- ② לחצן ימין ולחצן שמאל בלוח המגע
- ③ אזורי גלגול של לוח המגע (2)
- ④ לחצן הפעלה/השבתה של לוח המגע
- ⑤ נורת לוח המגע



זיהוי רכיבי לוח המגע



## שימוש בלוח המגע

לוח המגע מספק אפשרויות ניווט, בחירה וגלגול בדומה לעכבר חיצוני אופציונלי.

- להזיז המצביע, הזז את אצבעך על משטח לוח המגע בכיוון שאליו ברצונך להזיז את המצביע.
- אם המצביע ימשיך לזוז לאחר שתרים את אצבעך מעל ללוח המגע, המתן כמה שניות והמצביע יפסיק לזוז.
- לביצוע פעולות הדומות להחיצה על לחצן שמאל או ימין בעכבר, לחץ על הלחצן השמאלי או על הלחצן הימני של לוח המגע.
- לגלגול כלפי מעלה, לחץ על הסמל באזור הגלגול שלמעלה. לגלגול כלפי מטה, לחץ על הסמל באזור הגלגול שלמטה.
- להפעלה או להשבתה של לוח המגע, לחץ על מתג לוח המגע. כשלוח המגע מופעל, נורת לוח המגע דולקת.
- מחשב המחברת נדלק כשלוח המגע מופעל. ייתכן כי משתמשים הרגילים לביצוע פעולות בעזרת המקשים במקום בעזרת העכבר, יעדיפו להשבית את לוח המגע כדי למנוע פעולה לא רצויה של לוח המגע.

## הגדרת העדפות לגבי לוח המגע

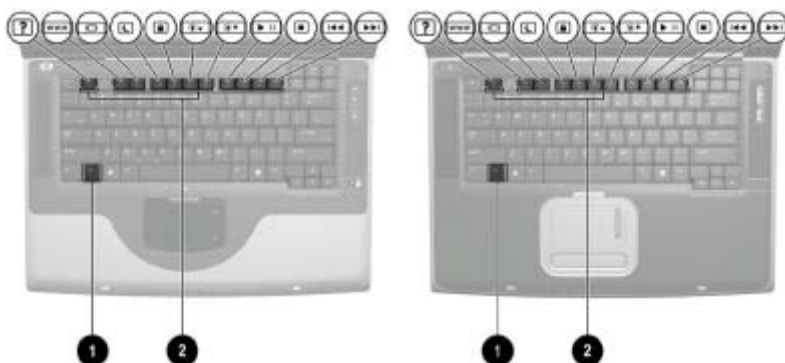
מהירות תנועת המצביע וצורתו, מהירות הלחיצה, נתיבי העכבר והעדפות נוספות לגבי התקן ההצבעה נקבעות בחלון מאפייני העכבר של מערכת ההפעלה. כדי לגשת למאפייני העכבר, בחר התחל > לוח הבקרה > מדפסות ורכיבי חומרה אחרים > סמל העכבר.

## מקשים חמים

### זיהוי מקשים חמים

מקשים חמים הם שילובים מוגדרים מראש של מקש **Fn** ❶ ואחד ממקשי הפונקציות ❷.

הסמלים שעל מקשי הפונקציות **F1** ו-**F3** עד **F12** מייצגים את הפעולות של המקשים החמים הזמינות במחשב.



זיהוי המקשים החמים

## מקשים חמים - מקרא

הטבלה הבאה מציגה את פעולות ברירת המחדל של המקשים החמים. למידע על שינוי תפקיד צירוף המקשים **Fn+F5**, ראה "הגדרת העדפות של בקרי ההפעלה" בפרק 4.

מקשים חמים	פונקציית ברירת המחדל
<b>Fn+F1</b>	פתיחת חלון עזרה ותמיכה.
<b>Fn+F3</b>	פתיחת Internet Explorer.
<b>Fn+F4</b>	מיתוג בין צג ותמונה.
<b>Fn+F5</b>	כניסה למצב המתנה.
<b>Fn+F6</b>	הפעלת נעילה מהירה.
<b>Fn+F7</b>	הפחתת בהירות המסך.
<b>Fn+F8</b>	הגברת בהירות המסך.
<b>Fn+F9</b>	הפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור שמע או DVD.
<b>Fn+F10</b>	עצירת תקליטור שמע או DVD.
<b>Fn+F11</b>	השמעת הרצועה הקודמת בתקליטור שמע או ב-DVD.
<b>Fn+F12</b>	השמעת הרצועה הבאה בתקליטור שמע או ב-DVD.

## הפעלת מקשים חמים

להכנסת פקודת מקשים חמים מהמקלדת, השתמש באחת מהשיטות הבאות:

- הקש קלות על מקש **Fn** ואחר כך הקש קלות על המקש השני של הפקודה הרצויה.
- הקש על מקש **Fn** מבלי להרפות ממנו, ולאחר מכן הקש קלות על המקש השני של הפקודה הרצויה. הרפה משני המקשים בבת אחת.

## פקודות מקשים חמים

### פתיחת חלון עזרה ותמיכה (Fn+F1)

המקשים החמים **Fn+F1** גורמים לפתיחת חלון עזרה ותמיכה. מחלון זה תוכל לגשת למידע כללי על המחשב, לקישורים לעדכוני תוכנה ולתמיכה טכנית מקוונת ולשאר תכונות תמיכה. למידע נוסף על חלון העזרה והתמיכה, ראה "שימוש בחלון עזרה ותמיכה" בפרק 9 "עדכוני תוכנה, שחזור תוכנה וכלי עזר".

### פתיחת Internet Explorer (Fn+F3)

המקשים החמים **Fn+F3** פותחים את Internet Explorer. לאחר ההתחברות לספק שירותי אינטרנט והגדרת עמוד הבית של Internet Explorer, תוכל להשתמש במקשים החמים **Fn+F3** לצורך גישה מהירה לעמוד הבית שלך ולאינטרנט.

### מיתוג תמונה (Fn+F4)

המקשים החמים **Fn+F4** גורמים למיתוג התמונה בין התקני התצוגה המחוברים למחבר הצג החיצוני או לשקע יציאת S-וידאו במחשב. למשל, אם מחובר למחשב המחברת צג חיצוני, הקשה על **Fn+F4** תעביר את התמונה לצג המחשב, לצג החיצוני או בו-זמנית לשני הצגים: צג המחשב והצג החיצוני.

### כניסה למצב המתנה ( $F_n+F_5$ )

המקשים החמים  $F_n+F_5$  הוגדרו כברירת מחדל לכניסה למצב המתנה. ניתן לזוז כניסה למצב המתנה בזמן שהמחשב דולק. כשהמחשב נמצא במצב תרדמה, עליך לצאת ממצב זה לפני הכניסה למצב המתנה. ליציאה ממצב תרדמה או לחידוש העבודה לאחר הכניסה למצב המתנה, לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. למידע נוסף על מצבי המתנה ותרדמה, ראה פרק 4, "צריכת חשמל".

למידע על שינוי תפקיד המקשים החמים  $F_n+F_5$ , ראה "הגדרת העדפות של בקרי ההפעלה" בפרק 4.

### הפעלת נעילה מהירה ( $F_n+F_6$ )

המקשים החמים  $F_n+F_6$  מפעילים את תכונת אבטחת הנעילה המהירה של מערכת ההפעלה. תכונת הנעילה המהירה משביתה את המקלדת ומציגה את מסך הכניסה למערכת על המסך. הנעילה המהירה אינה משביתה את לוח המגע.

לפני שניתן להשתמש בתכונת הנעילה המהירה, יש צורך להגדיר סיסמה בחלונות. לקבלת הוראות, ראה את תיעוד מערכת ההפעלה שלך.

לאחר הגדרת סיסמה בחלונות:

- כדי להפעיל את הנעילה המהירה, הקש  $F_n+F_6$ .
- ליציאה מנעילה מהירה, הכנס את סיסמת חלונות שלך.

### הפחתת בהירות ( $F_n+F_7$ )

המקשים החמים  $F_n+F_7$  מפחיתים את בהירות המסך של מחשב המחברת.

### הגברת בהירות ( $F_n+F_8$ )

המקשים החמים  $F_n+F_8$  מגבירים את בהירות המסך של מחשב המחברת.

## הפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור שמע או DVD (Fn+F9)

המקשים החמים **Fn+F9** פועלים רק כשתקליטור שמע או DVD הוכנסו לכונן. אם תקליטור השמע או ה-DVD

■ אינו מנגן, הקש **Fn+F9** להפעלה או לחידוש ההפעלה.

■ מנגן, הקש **Fn+F9** להשהיית ההפעלה.

## עצירת תקליטור שמע או DVD (Fn+F10)

המקשים החמים **Fn+F10** מפסיקים את נגינת תקליטור שמע או DVD.

## השמעת רצועה קודמת בתקליטור שמע או DVD (Fn+F11)

המקשים החמים **Fn+F11** משמיעים את הרצועה הקודמת בתקליטור שמע או ב-DVD המושמע כרגע.

## השמעת הרצועה הבאה בתקליטור שמע או DVD (Fn+F12)

המקשים החמים **Fn+F12** משמיעים את הרצועה הבאה בתקליטור שמע או ב-DVD המושמע כרגע.

## לוח ספרות

מקלדת המחשב מצוידת ב-15 מקשים שניתן להשתמש בהם כמו במקשים של לוח ספרות חיצוני. כשלוח הספרות מופעל, כל מקש בלוח הספרות הפנימי מבצע את הפונקציה המצוינת על-ידי הסמל המופיע בפינה הימנית העליונה של המקש.



**זיהוי מקשי לוח הספרות**

## הפעלה והשבתה של לוח הספרות

כשלוח הספרות מושבת, הקש **Fn+num lk** ❶ להפעלת לוח הספרות.  
כשלוח הספרות מופעל, הקש **Fn+num lk** להשבתת לוח הספרות. נורת  
num lock ❷ נדלקת כשלוח הספרות מופעל.



זיהוי מקשי Fn ו-Num Lock ונורת Num Lock

## שינוי התפקידים של מקשי לוח הספרות

ניתן לשנות זמנית את תפקידי מקשי לוח הספרות בין הפעולה הרגילה שלהם לבין הכנסת מספרים.

- לשימוש במקש בלוח הספרות להכנסת מספר בזמן שלוח הספרות מושבת, לחץ מבלי להרפות על מקש **Fn** ועל מקש הספרה הרצוי.
- להפעלת מקש בלוח הספרות לפעולה הרגילה שלו כשלוח הספרות מופעל:
  - ☐ הקש **Fn** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות קטנות באנגלית.
  - ☐ הקש **Fn+shift** מבלי להרפות ממנו להקלדת אותיות גדולות באנגלית.

עם שחרור מקש **Fn**, חוזרים מקשי לוח הספרות לפעולתם הרגילה. לדוגמה, מקש בלוח הספרות חוזר למצב הכנסת מספרים כשלוח הספרות מופעל או לפעולתו הרגילה כשלוח הספרות מושבת.



# 4

## צריכת חשמל

### תוכן העניינים

4-2	מצבי המתנה, תרדמה וכיבוי
4-2	מצב המתנה
4-2	מצב תרדמה
4-3	כיבוי
4-4	בחירה במצב המתנה, תרדמה או כיבוי
4-5	הליכי כניסה למצב המתנה ולמצב תרדמה והליכי כיבוי
4-5	זיהוי בקרי הפעלה ונורות
4-6	הדלקה וכיבוי של המחשב או הצג
4-6	שימוש בהליכי כיבוי במצב חירום
4-7	כניסה למצב המתנה או יציאה ממצב המתנה
4-8	כניסה למצב תרדמה או חידוש העבודה ממצב תרדמה
4-9	הגדרת העדפות של בקרי ההפעלה
4-10	הפעלת המחשב מסוללות
4-10	זיהוי נורת הסוללות ונורת הפעלה/המתנה
4-11	מיתוג בין הפעלה מסוללות והפעלה ממקור מתח חיצוני
4-11	טעינת ערכת סוללות
4-12	ניטור רמת הטעינה של ערכת סוללות
4-13	ניהול סוללות העומדות להתרוקן
4-14	כיול ערכת סוללות
4-16	אחסון ערכת סוללות
4-17	תהליכים והגדרות לחיסכון במתח סוללות
4-18	החלפת ערכת סוללות
4-19	מיחזור ערכת סוללות משומשת או השלכתה לאשפה

## מצבי המתנה, תרדמה וכיבוי

פרק זה מתאר מצבי המתנה, תרדמה וכיבוי ומסביר מתי להפעילם. הליכי כניסה למצב המתנה, תרדמה או כיבוי מוצגים בהמשך פרק זה. מצבי המתנה ותרדמה הם מצבים המיועדים לחיסכון בצריכת חשמל, שאתה או המערכת יכולים ליזום.

### מצב המתנה

מצב המתנה מצמצם את צריכת החשמל של רכיבי מערכת שאינם נמצאים בשימוש. כאשר מצב המתנה מופעל, עבודתך נשמרת בזיכרון הפנימי הזמני (RAM) של המחשב, והתצוגה נעלמת מהמסך.

■ שמירת העבודה לפני כניסה למצב המתנה אינה הכרחית בדרך כלל, אך זוהי פעולה מומלצת.

■ כשהמחשב נמצא במצב המתנה, נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת. לאחר היציאה ממצב המתנה, תחזור למסך העבודה הקודם שלך.

### מצב תרדמה

מצב תרדמה שומר את הנתונים שבזיכרון המערכת לדיסק הקשיח, מצלם את תמונת המחשב ומפסיק את פעולת המחשב. לאחר היציאה ממצב תרדמה, תחזור למסך העבודה הקודם שלך.

המידע הבא עשוי להועיל לך בשעת השימוש במצב תרדמה:

■ שמירת העבודה לפני כניסה למצב תרדמה אינה הכרחית בדרך כלל, אך זוהי פעולה מומלצת.

- כדי לקבוע אם המחשב נמצא במצב תרדמה או כבוי, לחץ על מתג ההפעלה.
- אם המחשב נמצא במצב תרדמה, מסך העבודה הקודם שלך חוזר ומוצג לפניך.
- אם המחשב כבוי, מערכת חלונות נטענת.
- מצב תרדמה מופעל כברירת מחדל, אך ניתן גם להשבית תכונה זו. למניעת אובדן נתונים במהלך התרוקנות הסוללות, השבת את מצב תרדמה רק בשעת כיוול ערכת הסוללות.
- כדי לוודא שמצב תרדמה מופעל, בחר התחל > לוח הבקרה > ביצועים ותחזוקה > הסמל אפשרויות צריכת חשמל > הכרטיסייה תרדמה. אם מצב תרדמה מופעל, תיבת הסימון הפעל מצב תרדמה מסומנת.

**זהירות:** אם משנים את תצורת המחשב בשעה שהמחשב נמצא במצב תרדמה, ייתכן שלא תהיה אפשרות לחזור למצב עבודה לאחר היציאה ממצב תרדמה. בזמן שהמחשב נמצא במצב תרדמה:

- אין להוסיף או להסיר כרטיסי זיכרון.
- אין לחבר או לנתק התקנים חיצוניים.
- אין להכניס או להסיר תקליטור, DVD, כרטיס מחשב, כרטיס SD או כרטיס MMC.



## כיבוי

- הליכי כיבוי גורמים לכיבוי המחשב. ההחלטה לגבי השארת הסוללות במחשב או העברתן לאחסון תלויה באופן שבו אתה מפעיל את המחשב.
- השארת סוללות במחשב מאפשרת טעינת הסוללות כשהמחשב מחובר למתח ז"ח חיצוני, וכמו כן הסוללות מאפשרות שמירה של עבודתך במקרה של נפילת מתח.
- ערכת סוללות במחשב נפרקת ביתר מהירות גם כשהמחשב כבוי, לעומת ערכת סוללות שהוסרה מהמחשב ואוחסנה במקום קריר ויבש.

## בחירה במצב המתנה, תרדמה או כיבוי

אם אתה מתכנן לחדש את עבודתך בקרוב: היכנס למצב המתנה לפרקי זמן קצרים יותר ולמצב תרדמה לפרקי זמן ממושכים יותר לצורך חיסכון בצריכת חשמל.

פרק הזמן שערכת סוללות יכולה לתמוך במצב המתנה או תרדמה או לשמור על מצב טעינתה משתנה בהתאם לתצורת המחשב ולמצב ערכת הסוללות.

■ כניסה למצב המתנה גורמת למחיקת התצוגה מהמסך באופן החוסך באנרגיה. עבודתך חוזרת מיד ומוצגת על המסך ברגע שאתה יוצא ממצב המתנה. ערכת סוללות חדשה וטעונה במלואה יכולה לתמוך במצב המתנה במשך 48 שעות.

■ כניסה למצב תרדמה גורמת למחיקת התצוגה מהמסך ולשימוש בפחות חשמל לעומת מצב המתנה. חזרה לעבודה שנשמרה במצב תרדמה דורשת זמן רב יותר מחזרה לעבודה שנשמרה במצב המתנה, אך מהירה יותר מחזרה ידנית לנקודה האחרונה שעבדת בה לאחר אתחול המחשב. ערכת סוללות חדשה וטעונה במלואה יכולה לתמוך במצב המתנה במשך כמה שבועות.

אם אתה מתכנן לחדש את עבודתך בתוך שבועיים: כבה את המחשב. במידת האפשר, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני כדי לשמור על רמת טעינה מלאה של ערכת הסוללות.

אם המחשב ינותק ממקור מתח חיצוני במשך יותר משבועיים: להארכת חי ערכת הסוללות המותקנת במחשב, כבה את המחשב. הסר את ערכת הסוללות ואחסן אותה במקום קריר ויבש.

אם קיים חשש להפסקת חשמל, לדוגמה בשעת סופת רעמים וברקים, שמור את עבודתך והיכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב.

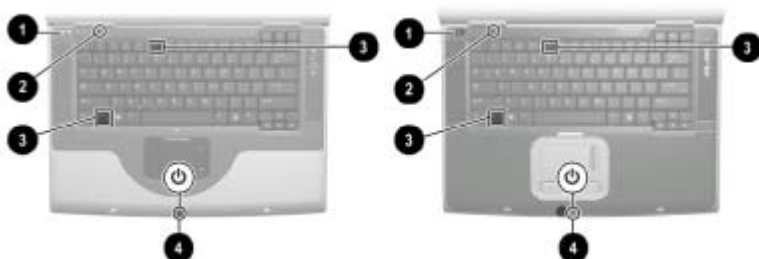
## הליכי כניסה למצב המתנה ולמצב תרדמה והליכי כיבוי

פרק זה מסביר את הליכי הכניסה למצב המתנה, תרדמה וכיבוי של ברירת המחדל, וכולל מידע על הדלקת הצג וכיבוי.

### זיהוי בקרי הפעלה ונורות

הליכי המתנה, תרדמה, כיבוי ותצוגה עושים שימוש בבקרים ונורות הבאים:

- |  |             |
|--|-------------|
| מקשים חמים <b>Fn+F5</b> (כניסה למצב המתנה) | 1 מתג הפעלה |
| נורת הפעלה/המתנה                           | 2 מתג צג    |



זיהוי בקרים ונורות של מצבי המתנה, תרדמה, כיבוי ותצוגה

## הדלקה וכיבוי של המחשב או הצג

משימה	צעדים	תוצאות
הדלקת המחשב.	לחץ על מתג ההפעלה.	■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת.
	 לחיצה על מתג ההפעלה גורמת למחשב לחזור למצב עבודה לאחר כניסה למצב המתנה או תרדמה או לאחר כיבוי המחשב.	■ מערכת ההפעלה נטענת.
כיבוי המחשב.*	לחץ התחל < כיבוי המחשב < כיבוי.	■ נורת ההפעלה/המתנה נכבית.
		■ מערכת ההפעלה נסגרת.
		■ המחשב נכבה.
כיבוי הצג בשעה שהמחשב סגור.	סגור את המחשב.	■ כשהמחשב סגור, הצג לוחץ על מתג הצג המכבה את הצג.
* אם המערכת אינה מגיבה, ואינך מצליח לכבות את המחשב בצעדים אלה, עיין בסעיף "שימוש בתהליכי כיבוי במצב חירום" בהמשך פרק זה.		



## שימוש בתהליכי כיבוי במצב חירום

- אם המחשב אינו מגיב לצעדי הכיבוי של חלונות, (התחל < כיבוי המחשב < כיבוי), נסה את צעדי הכיבוי הבאים במצב חירום, לפי הסדר:
- כשהמחשב פועל בסביבת חלונות XP Professional : הקש **Ctrl+Alt+Delete**. לחץ כיבוי ובחר כיבוי מהתפריט הנשלף.
  - לחץ מבלי להרפות על מתג ההפעלה במשך 4 שניות לפחות.
  - נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני והסר את ערכת הסוללות.
- להוראות להסרת ערכת הסוללות, ראה סעיף "החלפת ערכת סוללות" בהמשך פרק זה.

## כניסה למצב המתנה או יציאה ממצב המתנה

משימה	צעדים	תוצאה
כניסה למצב המתנה ביוזמת המשתמש.	<p>■ כשהמחשב דולק, בצע את הצעדים הבאים:</p> <p>■ הקש על המקשים החמים <b>Fn+F5</b>.</p> <p>■ בחר התחל &lt; כיבוי המחשב &lt; המתנה.</p>	<p>■ נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.</p> <p>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</p>
כניסה למצב המתנה ביוזמת המערכת.	<p>אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת אינה יוזמת כניסה למצב המתנה.</p>	
	<p>אם המחשב מופעל מסוללות, המערכת תיכנס למצב המתנה לאחר 10 דקות של חוסר פעילות.</p>	<p>■ נורת ההפעלה/המתנה מהבהבת.</p> <p>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</p>
יציאה ממצב המתנה ביוזמת המשתמש או ביוזמת המערכת.	<p>■ הקש קלות על מתג ההפעלה או הסר עכבר חיצוני USB או פציונלי (או לחץ על אחד מלחצני העכבר).</p> <p>■ אם הצג היה סגור בזמן שהמחשב נמצא במצב המתנה, פתח את הצג.</p>	<p>■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת.</p> <p>■ התצוגה חוזרת למסך.</p>

## כניסה למצב תרדמה או חידוש העבודה ממצב תרדמה

משימה	צעדים	תוצאה
כניסה למצב תרדמה שיוזם המשתמש.	<p>כשהמחשב דולק, בצע את הצעדים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה.</li> <li>■ בחר התחל &lt; כיבוי המחשב &lt; תרדמה. (אם האפשרות של כניסה למצב תרדמה אינה מוצגת, הקש על מקש Shift מבלי להרפות ממנו).</li> </ul> <p> כשהמחשב נמצא במצב המתנה, עליך לצאת ממצב זה לפני הכניסה למצב תרדמה.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורת ההפעלה/ המתנה נכבית.</li> <li>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</li> </ul>
כניסה למצב תרדמה ביוזמת המערכת.	אם המחשב מחובר למקור מתח חיצוני, המערכת אינה יוזמת כניסה למצב תרדמה.	
	<p>אם המחשב מופעל מסוללות, המערכת יוזמת כניסה למצב תרדמה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ לאחר 30 דקות של חוסר פעילות, או</li> <li>■ כשערכת הסוללות המותקנת במחשב הגיעה למצב טעינה קריטי (אחוז אחד ממצב טעינה מלא).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורת ההפעלה/ המתנה נכבית.</li> <li>■ התצוגה נעלמת מהמסך.</li> </ul>
חידוש העבודה ממצב תרדמה ביוזמת המשתמש או המערכת.	<p>לחץ על מתג ההפעלה.</p> <p> אם המערכת יזמה כניסה למצב תרדמה בגלל מצב טעינה קריטי של הסוללות, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני או התקן בו ערכת סוללות מלא לפני הלחיצה על מתג ההפעלה.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ נורת הפעלה/המתנה נדלקת.</li> <li>■ התצוגה חוזרת למסך.</li> </ul>



## הגדרת העדפות של בקרי ההפעלה

כברירת מחדל, כשהמחשב דולק:

- לחיצה קלה על מתג ההפעלה גורמת לכניסה למצב תרדמה.
  - הקשת המקשים החמים **Fn+F5**, צירוף מקשים הנקרא "לחצן שינה" במערכת ההפעלה, גורמת לכניסה למצב המתנה.
  - מתג הצג מכבה את הצג. מתג הצג מופעל על-ידי סגירת הצג. (כברירת מחדל ובכל ההגדרות המותאמות אישית, מתג הצג גם מדליק את המחשב אם הצג פתוח בזמן שהמחשב נמצא במצב המתנה).
- לשינוי תפקיד מתג ההפעלה, צירוף המקשים החמים **Fn+F5** או מתג הצג:
1. בחר התחל < לוח הבקרה < הסמל ביצועים ותחזוקה < הסמל אפשרויות צריכת חשמל < הכרטיסייה מתקדם.
    - לשינוי תפקיד מתג ההפעלה, בחר פעולה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות "כשאני לוחץ על מתג ההפעלה במחשב שלי".
    - לשינוי תפקיד צירוף המקשים החמים **Fn+F5**, בחר פעולה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות "כשאני לוחץ על לחצן השינה במחשב שלי".
    - לשינוי תפקיד מתג הצג, בחר פעולה מהרשימה הנפתחת עבור האפשרות "כשאני סוגר את המחשב הנייד שלי".
  2. לחץ אישור.
- האפשרות של כניסה למצב תרדמה מופיעה ברשימה הנפתחת של פעולת מתג ההפעלה, לחצן השינה ומתג הצג רק אם מצב תרדמה הופעל.

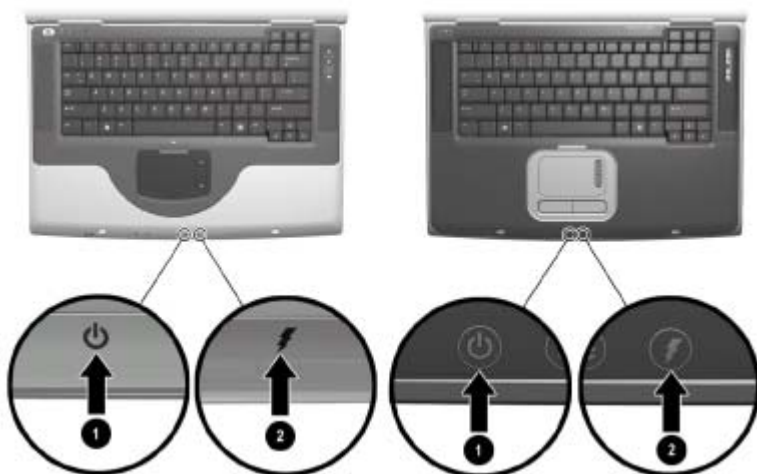
## הפעלת המחשב מסוללות

### זיהוי נורת הסוללות ונורת הפעלה/המתנה

הצעדים הבאים הקשורים לערכת הסוללות מתייחסים לפריטים הבאים:

**1** נורת הפעלה/המתנה

**2** נורת סוללות



זיהוי נורת הסוללות ונורת ההפעלה/המתנה

## מיתוג בין הפעלה מסוללות והפעלה ממקור מתח חיצוני

המחשב עובר אוטומטית בין מקור מתח חיצוני לעבודה מסוללות בהתאם לזמינות של מקור המתח החיצוני. לחיסכון ברמת הטעינה של ערכת הסוללות המותקנת במחשב, המחשב מופעל ממקור המתח החיצוני כל זמן שמתח מועבר למחשב ממקור מתח חיצוני. מקור המתח החיצוני יכול להגיע משקע חשמל דרך מתאם ז"ח או דרך כבל ז"י אופציונלי.

אם במחשב מותקנת ערכת סוללות טעונה והוא מופעל ממקור מתח חיצוני, המחשב יעבור לפעול מסוללות אם מתאם זרם החילופין או הזרם הישר ינותק מהמחשב.

סמל מד צריכת החשמל במגש המערכת משנה את צורתו כשמקור המתח משתנה בין פעולה מסוללות לבין פעולה ממקור מתח חיצוני.

## טעינת ערכת סוללות

ערכת הסוללות נטענת כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני דרך מתאם ז"ח או דרך כבל ז"י אופציונלי.

ערכת הסוללות נטענת כשהמחשב דולק וגם כשהוא כבוי, אם מהירות הטעינה גבוהה יותר כשהמחשב כבוי. כשהמחשב דולק, זמני הטעינה הם ארוכים יותר ומשתנים בהתאם לפעילות במערכת.

נורת הסוללות מציגה את מצב הטעינה :

- דולקת באור כתום : מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות.
- דולקת באור ירוק : ערכת הסוללות טעונה במלואה.
- מהבהבת : ערכת הסוללות אינה תקינה וייתכן שיש צורך להחליפה.

## ניטור רמת הטעינה של ערכת סוללות

### קבלת מידע מדויק על רמת הטעינה

כדי להגביר את הדיוק של תצוגות רמות הטעינה של הסוללות:

- הנח לערכת סוללות להתרוקן בשימוש רגיל עד שתגיע לפחות מעשרה אחוזים ממצב טעינה מלא לפני טעינתה מחדש.
- טען תמיד את הסוללות במלואן. גם ערכת סוללות חדשה יכולה להציג נתוני טעינה באופן לא מדויק אם הערכה לא נטענה במלואה.
- אם לא נעשה שימוש בערכת סוללות במשך חודש או יותר, ייתכן שיהיה עליך לכייל את ערכת הסוללות.

### תצוגת נתוני הטעינה

לתצוגת נתוני הטעינה של הסוללות על המסך, השתמש במד צריכת החשמל של מערכת ההפעלה. כדי לגשת לכרטיסייה מד צריכת חשמל, בחר התחל > לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל אפשרויות צריכת חשמל > הכרטיסייה מד צריכת חשמל.

רוב תצוגות הטעינה מדווחות על מצב הסוללות לפי הזמן שנותר לפעולת הסוללות ולפי אחוזי טעינה:

- האחוזים מציינים את רמת המתח שנותרה בערכת הסוללות.
- הזמן מצוין את זמן העבודה המשוער שיאפשרו הסוללות אם ערכת הסוללות תישאר ברמת הטעינה הנוכחית. לדוגמה, הזמן שנותר לפעולת ערכת הסוללות יפחת אם תתחיל להקרין סרטון DVD, ויגדל אם תפסיק את הקרנת הסרטון.

## ניהול סוללות העומדות להתרוקן

המידע בסעיף זה מתאר התראות ברירת המחדל ותגובות המערכת.

### זיהוי מצב טעינה נמוך של הסוללות

כאשר ערכת סוללות שהיא מקור המתח היחיד מגיעה לטעינה של 10 אחוזים מטעינה מלאה, המחשב מגיע למצב **טעינה נמוך של הסוללות**. אזהרת טקסט מופיעה על המסך.

אם מצב טעינה נמוך אינו נפתר ורמת הטעינה בערכת הסוללות ממשיכה לרדת, המחשב נכנס בסופו של דבר למצב **טעינה קריטי של הסוללות**. במצב זה, אם המחשב דולק או נמצא במצב המתנה:

■ אם מצב תרדמה מופעל, המערכת יוזמת כניסה למצב תרדמה. עבודה שלא נשמרה עלולה ללכת לאיבוד.

■ אם מצב תרדמה מושבת, המחשב נשאר זמן קצר במצב המתנה ולאחר מכן נכבה. נורת ההפעלה/המתנה תכבה, והמחשב לא יוכל לשמור את נתוני המערכת שבזיכרון לדיסק הקשיח.

### פתרון מצב התרוקנות של הסוללות

**זהירות:** אם המחשב הגיע למצב התרוקנות קריטי של הסוללות ונכנס למצב תרדמה, אין ללחוץ על מתג ההפעלה עד לתום הכניסה למצב תרדמה. הכניסה למצב התרדמה תושלם כשנורת ההפעלה/המתנה תכבה.



אם יש מקור מתח חיצוני זמין, חבר את המחשב למקור המתח החיצוני.

אם יש ערכת סוללות טעונה זמינה, כבה את המחשב או היכנס למצב תרדמה. התקן את ערכת הסוללות הטעונה והפעל את המחשב.

אם אין מקור מתח זמין, שמור את עבודתך. היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב.

## כיול ערכת סוללות

### מתי לבצע כיול

בדרך כלל אין צורך לכייל ערכת סוללות, גם אם נעשה בה שימוש מרובה, יותר מאשר פעם בחודש. אין צורך לכייל סוללות חדשות לפני השימוש הראשוני בהן. כייל את ערכת הסוללות במצבים הבאים:

- כשתצוגת רמת הטעינה של ערכת הסוללות אינה נראית מדויקת.
- כשאתה מבחין בשינוי משמעותי בזמן ההפעלה הרגיל של הסוללות.
- כשלא נעשה שימוש בערכת הסוללות במשך חודש או יותר.

### כיצד לבצע כיול

לכיול ערכת סוללות, עליך לטעון אותה במלואה, לפרוק אותה עד הסוף ולטעון אותה שוב במלואה.

#### טעינת ערכת הסוללות

- טען את ערכת הסוללות כשהמחשב נמצא בשימוש. לטעינת ערכת הסוללות:
1. הכנס את ערכת הסוללות למחשב המחוברת. להוראות כיול, ראה "החלפת ערכת סוללות" בהמשך פרק זה.
  2. חבר את מחשב המחוברת למקור מתח חיצוני. (נורת הסוללות דולקת באור כתום בזמן טעינת ערכת הסוללות).
  3. השאר את המחשב מחובר למתח חיצוני עד שערכת הסוללות תיטען במלואה. (נורת הסוללות תהפוך להיות ירוקה).

#### פריקת ערכת סוללות

לפני שתתחיל בפריקה מלאה, השבת את מצב תרדמה. בחר התחל < לוח הבקרה > ביצועים ותחזוקה > אפשרויות צריכת חשמל < הכרטיסייה תרדמה. בטל את הסימון ליד תיבת הסימון הפעלת מצב תרדמה.

אם אתה משתמש לעתים במחשב תוך כדי ביצוע הפריקה, והוגדרו פסקי זמן לחיסכון באנרגיה, תוכל לצפות לביצועים הבאים מהמערכת במהלך תהליך הפריקה.

- הצג לא יכבה באופן אוטומטי.
- מהירות הדיסק הקשיח לא תפחת אוטומטית כשהמחשב אינו פועל.
- לא תתבצע כניסה למצב המתנה היזומה על ידי המערכת.

---

**זהירות:** אם בכוונתך להשאיר את המחשב במצב אוטומטי במהלך ביצוע הפריקה, שמור את עבודתך לפני תחילת תהליך הפריקה.

---



כדי לבצע פריקה מלאה של ערכת הסוללות:

1. בחר בסמל צריכת חשמל בשורת המשימות, או בחר התחל < לוח הבקרה < הסמל ביצועים ותחזוקה < הסמל אפשרויות צריכת חשמל < הכרטיסייה ערכות צריכת חשמל.
2. רשום את כל ההגדרות בטור "מחובר לחשמל" ואת כל ההגדרות בטור "מופעל מסוללות", כדי שתוכל להכניסן מחדש לאחר הכיול.
3. השתמש ברשימות הנפתחות כדי לבחור לגבי כל פריט בשני הטורים באפשרות "אף פעם".
4. לחץ אישור.
5. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני אך אל תכבה את המחשב.
6. הפעל את המחשב מסוללות עד שערכת הסוללות תתרוקן לחלוטין. כשערכת הסוללות מגיעה לפריקה מלאה, נורת הסוללות נכבית והמחשב נכבה.

## טעינה מחדש של ערכת סוללות

1. חבר את מחשב המחברת למקור מתח חיצוני ודאג שהמחשב ימשיך להיות מחובר למקור המתח, עד שערכת הסוללות תיטען במלואה ונורת הסוללות תידלק באור ירוק.  
תוכל להשתמש במחשב תוך כדי טעינה מחדש של ערכת הסוללות, אך הערכת תיטען מהר יותר כשהמחשב כבוי.
2. בחר בסמל צריכת חשמל בשורת המשימות, או בחר התחל < לוח הבקרה < הסמל ביצועים ותחזוקה < הסמל אפשרויות צריכת חשמל < הכרטיסייה ערכות חשמל.
3. הכנס שנית את ההגדרות שרשמת לגבי הפריטים שבטור "מחובר לחשמל" ובטור "מופעל מסוללות".
4. לחץ אישור.

**זהירות:** לאחר כיוול של ערכת הסוללות, הפעל מחדש את מצב תרדמה. בחר התחל < לוח הבקרה < ביצועים ותחזוקה < אפשרויות צריכת חשמל < הכרטיסייה תרדמה, וסמן את תיבת הסימון הפעלת מצב תרדמה.



## אחסון ערכת סוללות

אם המחשב לא יימצא בשימוש ולא יהיה מחובר במשך יותר משבועיים, הסר את ערכת הסוללות ואחסן אותה.

**זהירות:** כדי למנוע גרימת נזק לסוללה, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות במשך פרקי זמן ממושכים.



טמפרטורות גבוהות, העשויות להופיע במכוניות חונות ובמקומות עבודה מסוימים, יגבירו את שיעורי הפריקה העצמית של סוללות מאוחסנות. כדי להאריך את חיי הסוללות בתקופת האחסון, שמור את הסוללות במקום קריר ויבש.

כדי לשמור על דיוק תצוגת רמת הטעינה של הסוללות, כייל ערכת סוללות שהייתה מאוחסנת במשך חודש או יותר לפני השימוש בה.



## תהליכים והגדרות לחיסכון במתח סוללות

- שימוש בהגדרות ובצעדים הבאים לחיסכון במתח סוללות יגרום להארכת פרק הזמן שתוכל להפעיל את המחשב מסוללות.
- כבה את חיבורי האלחוט והרשת המקומית (LAN) וצא מיישומי המודם כשאלה אינם נמצאים בשימוש.
  - נתק מהמחשב את כל ההתקנים החיצוניים והשתמש במתח מהמחשב. זמן ההפעלה מסוללות אינו מושפע מהתקנים חיצוניים המחוברים למקור מתח חיצוני.
  - הפסק את פעולתו של כרטיס מחשב או הסר אותו כשהוא אינו נמצא בשימוש.
  - השבת או הסר כרטיס SD או כרטיס MMC שאינו נמצא בשימוש.
  - הפחת את בהירות המסך. ניתן להפחית את בהירות המסך בהקשה על המקשים החמים **Fn+F7**.
  - הפחת את עוצמת הקול במערכת. ניתן להפחית את עוצמת הקול באמצעות לחצן עוצמת הקול.
  - כבה כל התקן המחובר למחבר S-וידאו. התקן המחובר למחבר S-וידאו ניתן לכיבוי באמצעות הקשה על המקשים החמים **Fn+F4** למיתוג התצוגה מהתקן S-וידאו לצג של מחשב המחוברת.
  - בעוזבך את מקום העבודה, הכנס את המחשב למצב המתנה או תרדמה, או כבה את המחשב.
  - בחר זמן המתנה קצר, 5 דקות או פחות, כפסק זמן עבור הצג. לשינוי הגדרות פסק הזמן של הצג, בחר התחל > לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה > אפשרויות צריכת חשמל > הכרטיסייה מד צריכת חשמל. בחר זמן המתנה קצר יותר מתוך הרשימה הנפתחת זמנים לכיבוי הצג, ולחץ אישור.

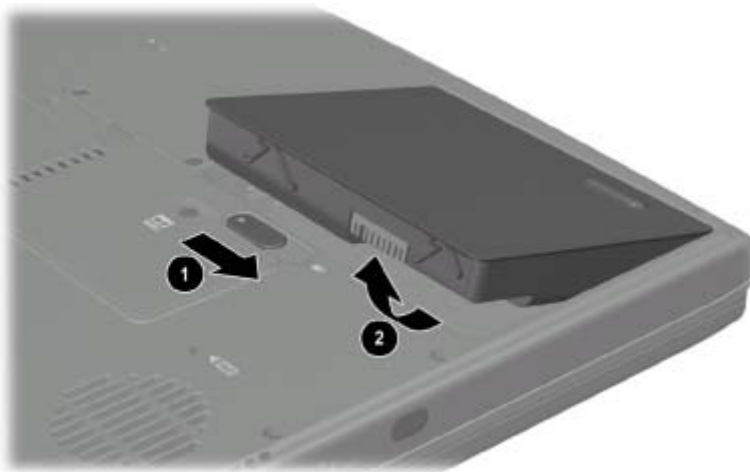
## החלפת ערכת סוללות

**זהירות:** כדי למנוע אובדן נתונים בשעת הסרה של ערכת סוללות המשמשת כמקור המתח היחיד של המחשב, היכנס למצב תרדמה או כבה את המחשב לפני הסרת ערכת הסוללות.



כדי להחליף את ערכת הסוללות:

1. הפוך את המחשב כשצדו התחתון פונה כלפי מעלה.
- להסרת ערכת הסוללות, הזז את תפס שחרור הסוללות ❶. (ערכת הסוללות תתרומם כלפי מעלה). משוך והרם את ערכת הסוללות מתוך תא הסוללות ❷.



הסרת ערכת סוללות

- ❑ להתקנת ערכת סוללות, הכנס את לשונית היישור שבערכת הסוללות לתוך חריץ היישור במחשב ❶, והטה את ערכת הסוללות כלפי מטה עד שהיא תיכנס כהלכה למקומה ❷.



### התקנת ערכת סוללות

2. ליציאה ממצב תרדמה וחידוש העבודה או להדלקת המחשב, לחץ על מתג ההפעלה.

## מיחזור ערכת סוללות משומשת או השלכתה לאשפה

למידע לגבי מיחזור ערכת סוללות משומשת או השלכתה לאשפה, עיין בפרק "מידע בנושא סוללות" במדריך להוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התייעוד.





# 5

## כוננים ומדיה לכוננים

### תוכן העניינים

5-2	מונחים הקשורים לכוננים ולמדיה לכוננים
5-3	טיפול בכוננים ובמדיה לכוננים
5-4	הוספת כונן למערכת
5-4	שימוש בנורת כונן IDE
5-5	הכנסת תקליטור לכונן או הסרתו מהכונן
5-5	הכנסת תקליטור
5-6	הסרת תקליטור (כשהמחשב מחובר למקור מתח)
5-7	הסרת תקליטור (כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח)
5-8	הפעלת תקליטור
5-8	תצוגת תוכן של מדיה
5-9	הגנת השמעה חוזרת
5-9	קריאת הצהרה בנושא זכויות יוצרים
5-10	הגדרת סדר האתחול
5-10	החלפת דיסק קשיח פנימי

## מונחים הקשורים לכוננים ולמדיה לכוננים

**כונן קשיח** משמש בדרך כלל לאחסון קבוע של קובצי נתונים ותוכנה, כגון קובצי מערכת, יישומים ודרייברים. כונן קשיח נקרא לעתים **כונן דיסק קשיח**.

**כונני תקליטונים** משמשים בדרך כלל לאחסון או להעברה של נתונים על גבי **תקליטונים**. מחשב המחברת יודע לקרוא מתוך כל תקליטון או לכתוב לכל תקליטון. כונן תקליטונים נקרא לעתים **כונן שליף**.

משפחת **הכוננים האופטיים** כוללת כונני תקליטורים וכונני DVD. כוננים אופטיים תומכים בתקליטורים או ב-DVD, המשמשים לאחסון או להעברת נתונים, להשמעת מוזיקה ולהקרנת סרטים. DVD מציע נפח אחסון גדול יותר מאשר תקליטורים. מחשב המחברת יודע לקרוא מכוננים אופטיים או לכתוב אליהם, כפי שמוצג בטבלה הבאה.

כונן אופטי	קריאה	כתיבה
כונן תקליטורים	כן	לא
כונן DVD	כן	לא
כונן תקליטורים לקריאה-כתיבה (CD-RW)	כן	כן
כונן תקליטורים/DVD לקריאה-כתיבה	כן	כן

**שם כונן** הוא אות מאותיות האל"ף-בי"ת האנגלי המשמשת את המחשב לצורך זיהוי הכונן. לתצוגת כל אותיות הכוננים במערכת, בחר התחל < המחשב שלי.

**תקליטון** או **תקליטור** ש אפשר להכניסם או להוציאם מהכונן נקראים **אמצעי אחסון** (מדיה). לדוגמה, **אמצעי אחסון** לכוננים כוללים תקליטונים, תקליטורים ו-DVD.

## טיפול בכוננים ובמדיה לכוננים

**זהירות:** כדי למנוע נזק למחשב או לכונן וכדי למנוע אובדן נתונים:



- אין להוציא את הדיסק הקשיח הפנימי, אלא לצורך תיקון או החלפה. להוראות ראה סעיף "החלפת דיסק קשיח פנימי" בהמשך פרק זה.
- פריקה של חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע נזק למחשב או לכונן, הקפד על שני כללי הזהירות הבאים: 1) פרוק מגופך חשמל סטטי לפני הטיפול בכונן באמצעות מגע בעצם מתכת המחובר להארקה, ו-2) הימנע ממגע במחברי הכונן. למידע נוסף בנוגע למניעת נזק הנובע מפריקת חשמל סטטי, עיין בפרק "פריקת חשמל סטטי" במדריך להוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התייעוד.
- הפעלת כוח מיותר עלולה לגרום נזק למחברי הכונן. בשעת הכנסת כונן למקומו, הפעל כוח רק במידה הדרושה.
- טפל בכונן בזהירות. אל תפיל אותו.
- הימנע מחשיפת דיסק קשיח או כונן תקליטונים להתקנים בעלי שדות מגנטיים. מוצרים עם שדות מגנטיים כוללים: מוצרים למחיקת סרטי וידאו וקלטות שמע, צגים ורמקולים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים, כגון שערי בטיחות בשדות תעופה והתקנים לגילוי מתכות. התקני בטיחות בנמלי תעופה הבודקים מטעני יד, על פי רוב כשהם מונחים על גבי מסוע, משתמשים בקרני רנטגן במקום בכוחות מגנטיים, והם לא יגרמו נזק לדיסק הקשיח או לכונן התקליטונים.
- אין לרסס חומרי ניקוי על הכונן.
- הימנע מחשיפת הכונן לנוזלים או לטמפרטורות קיצוניות.
- לצורך משלוח כונן בדואר, ארוז אותו באריזה המקנה לו הגנה מפני חבטות, טלטלות, טמפרטורות קיצוניות ולחות. רשום על החבילה "שביר".

**זהירות:** למניעת נזק למדיה לכוננים:



- הימנע מפתחות תריס המתכת של כונן תקליטונים והימנע מנגיעה בתקליטור הנמצא בכונן.
- אין לחשוף תקליטון לשדה מגנטי חזק, כגון שדה המופק על-ידי מתקני אבטחה, כמו שערים או התקנים ידניים לגילוי מתכות.
- נקה תקליטורים או DVD רק בעזרת ערכת ניקוי מיוחדת, שניתן להשיגה ברוב החנויות למכשירי חשמל.

## הוספת כונן למערכת

הדיסק הקשיח הפנימי והכונן האופטי הם חלק בלתי נפרד מהמחשב. סוג הכונן האופטי משתנה בהתאם לדגם המחשב.

ניתן להוסיף כונן אופטי למערכת באמצעות חיבורו בהתאם לתיעוד הכונן לאחד ממחברי USB או למחבר 1394. ניתן להגדיל את נפח הדיסק הקשיח באמצעות כרטיס מחשב. כרטיס SD או MMC יכולים לספק נפח אחסון נוסף לנתונים.

## שימוש בנורת כונן IDE

נורת IDE נדלקת בשעת גישה לדיסק קשיח פנימי או לכונן אופטי.



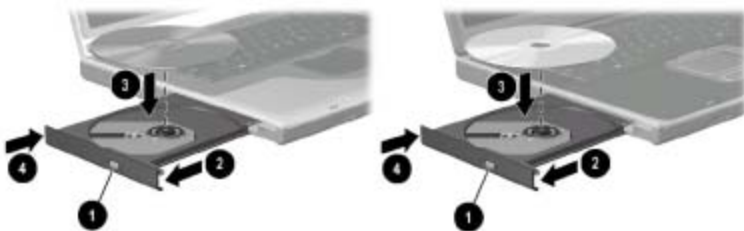
זיהוי נורת כונן IDE



## הכנסת תקליטור לכונן או הסרתו מהכונן

### הכנסת תקליטור

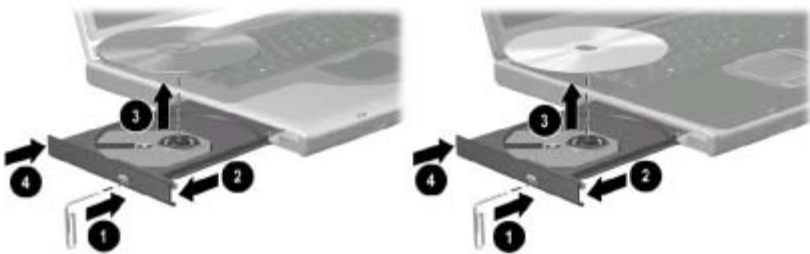
1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן שלילפת המדיה ❶ שבלוח הכונן הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה ומשוך החוצה את המגש עד לפתיחתו המלאה ❷.
3. הכנס תקליטור או DVD חד-צדדי למגש, כשהתווית פונה כלפי מעלה.
4. לחץ בעדינות על מרכז התקליטור על גבי ציר המגש ❸ עד שהתקליטור ימוקם כהלכה. אחוז בתקליטור בקצוות, ואל תיגע במשטח התקליטור. (אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור כדי להציבו על גבי ציר המגש, ולחץ כלפי מטה על התקליטור עד שהוא ייכנס למקומו על גבי הציר).
5. סגור את מגש המדיה ❹.



הכנסת תקליטור לכונן אופטי

## הסרת תקליטור (כשהמחשב מחובר למקור מתח)

1. הדלק את המחשב.
2. לחץ על לחצן שלילת המדיה **1** שבלוח הכונן הקדמי כדי לפתוח את מגש המדיה ומשוך החוצה את המגש עד לפתיחתו המלאה **2**.
3. הסר את התקליטור מהמגש באמצעות לחיצה קלה כלפי מטה על הציר, אחיזת התקליטור בשוליו ומשיכתו החוצה בעדינות **3**. אחוז בתקליטור בקצוות, ואל תיגע במשטח התקליטור. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בשעת הוצאתו מהכונן.
4. סגור את מגש המדיה **4**.
5. הכנס את התקליטור לאריזת הגנה מתאימה.

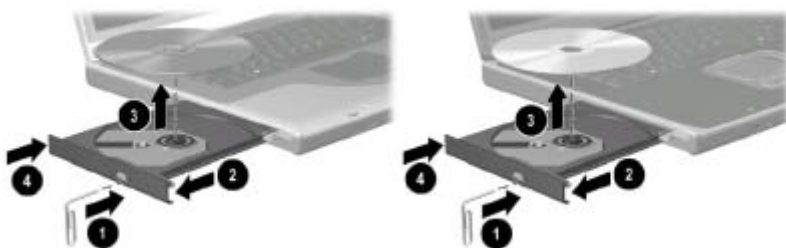


הסרת תקליטור מכונן אופטי כשהמחשב מחובר למקור מתח

## הסרת תקליטור (כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח)

אם המחשב כבוי או אינו מחובר למקור מתח, לחצן שליפת המדיה שעל הכונן האופטי לא יפעל. כדי להסיר את התקליטור מהכונן האופטי, ללא שימוש בלחצן שליפת המדיה:

1. הכנס קצה של חפץ קטן, כגון אטב נייר לחריר השחרור **1** שבלוח הקדמי של הכונן.
2. לחץ קלות על אטב הנייר עד שמגש המדיה נפתח, ומשוך את המגש החוצה עד הסוף **2**.
3. הסר את התקליטור מהמגש באמצעות לחיצה קלה כלפי מטה על הציר, אחיזת התקליטור בקצותיו ומשיכתו החוצה בעדינות **3**. אחוז בתקליטור בקצוות, ואל תיגע במשטח התקליטור. אם מגש המדיה לא נפתח עד הסוף, הטה את התקליטור בשעת הוצאתו מהכונן.
4. סגור את מגש המדיה **4**.
5. הכנס את התקליטור לאריזת הגנה מתאימה.



הסרת תקליטור מכונן אופטי כשהמחשב אינו מחובר למקור מתח

## הפעלת תקליטור

תוכל להפעיל תקליטור מכונן תקליטורים או מכונן DVD. תוכל להפעיל DVD רק מכונן DVD.

המידע בסעיף זה מתייחס לרוב הכוננים האופטיים ולרוב תוכנות הפעלת התקליטורים. למידע על תוכנות הפעלת תקליטורים מסוימות, כולל Easy CD Creator ו-WinDVD, Windows Media Player, ראה סעיף "שימוש בתוכנת מולטימדיה" בפרק 6.

## תצוגת תוכן של מדיה

כשמכניסים תקליטור או DVD לכונן, המחשב יכול להפעיל את המדיה, להציג את תוכנה, לא לעשות דבר, או להציג בקשה על המסך. תוכל לבחור כיצד יגיב המחשב להכנסת תקליטור באמצעות שימוש בתוכנת ההפעלה האוטומטית (AutoPlay) של מערכת ההפעלה.

המחשב מגיב להליכים הבאים ברוב הגדרות ההפעלה האוטומטית:

■ כדי למנוע פתיחה של תקליטור שמע כשתכונת ההפעלה האוטומטית מופעלת על הכונן שאליו הוכנס התקליטור, הקש **shift** בשעת הכנסת התקליטור לכונן.

■ לתצוגת תוכן המדיה כשהתוכן אינו מוצג באמצעות תוכנת ההפעלה האוטומטית:

1. הכנס את המדיה לכונן.

2. בחר התחל < הפעלה והקלד:

explorer x:

(כאשר x = שם הכונן שאליו הוכנסה המדיה).

3. לחץ אישור.

## הגנת השמעה חוזרת

---

**זהירות:** הכנסה או הסרה של התקן בשעת הפעלת יישום מולטימדיה עלולות לגרום להשהיה או לעצירת התקליטור.

---



---

**זהירות:** כניסה למצב המתנה או תרדמה בשעת הפעלת מדיה מכונן עלולה לעצור את השמעת התקליטור או לפגום באיכות הקול.

---



אם מתבצעת בטעות כניסה למצב המתנה או תרדמה במהלך הפעלת התקליטור:

- אם תוצג על המסך ההודעה "אם תכניס את המחשב למצב תרדמה או המתנה, הדבר עלול לעצור את שחזור ההקלטה. האם ברצונך להמשיך?" בחר לא (הפעלת השמע או הווידאו תתחדש, או שיהיה עליך להפעיל מחדש את המדיה שבכונן).
- אם מתבצעת כניסה למצב המתנה או תרדמה ולא מוצגת על המסך אזהרה כלשהי, צא ממצב המתנה או תרדמה בלחיצה קלה על מתג ההפעלה והפעל מחדש את המדיה שבכונן.

## קריאת ההצהרה בנושא זכויות יוצרים

לפי חוק זכויות יוצרים, זוהי עבירה על החוק להעתיק חומרים המעוגנים בזכויות יוצרים, כולל תוכנות מחשב, סרטים, תוכניות רדיו והקלטות קול. אין להשתמש במחשב זה לצרכים אלה.

## הגדרת סדר האתחול

כברירת מחדל, מחשב המחברת מופעל מהדיסק הקשיח הפנימי. תוכל להגדיר למחשב לבצע אתחול מכל תקליטור או DVD בר-אתחול שהוכנס לכוון האופטי. תקליטור או DVD בר-אתחול כולל קבצים הדרושים למחשב לצורך ביצוע אתחול ותפקוד תקינים. בדגמים מסוימים, תוכל להפעיל את המחשב מכונן המחובר ליציאת USB של המחשב.

העדפות האתחול מוגדרות בכלי העזר הגדרות המחשב. כלי העזר הגדרות המחשב אינו כלי עזר של חלונות ואינו תומך בלוח המגע. למידע על השימוש בהגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב" בפרק 9.

## החלפת דיסק קשיח פנימי

הדיסק הקשיח שבתא הדיסק הקשיח הוא דיסק קשיח פנימי. הסר את הדיסק הקשיח הראשי רק לצורך תיקון או החלפה.

**זהירות:** למניעת הפסקת פעולת המערכת ואובדן נתונים, אין להתחיל בהליך זה לפני ביצוע הצעדים הבאים:



■ שמור את עבודתך, סגור את כל היישומים הפתוחים וכבה את מחשב המחברת.

■ נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני והסר את ערכת הסוללות.

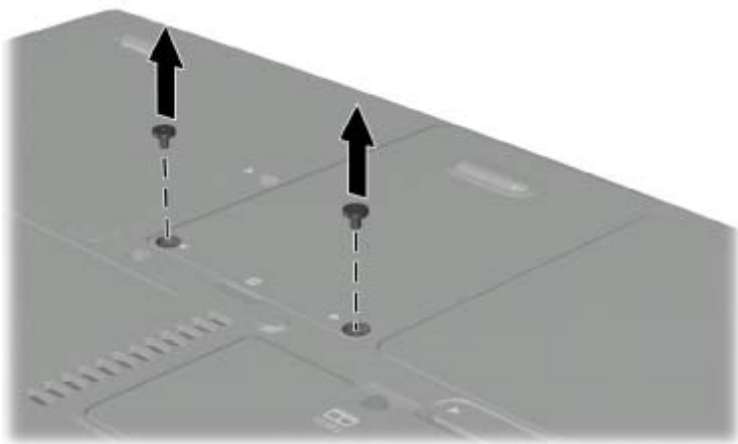
1. שמור את עבודתך וסגור את כל היישומים הפתוחים.

2. כבה את המחשב וסגור את הצג.

3. נתק את המחשב ממקור המתח החיצוני.

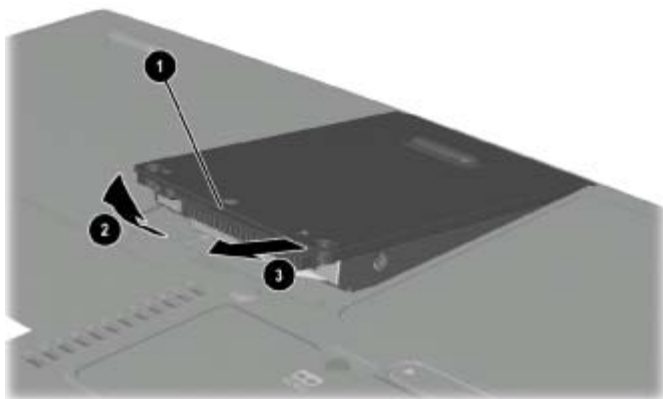
4. הסר את ערכת הסוללות.

5. הפוך את המחשב כשצדו התחתון פונה כלפי מעלה.
6. הסר את שני הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח למקומו.



**הסרת הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח למקומו**

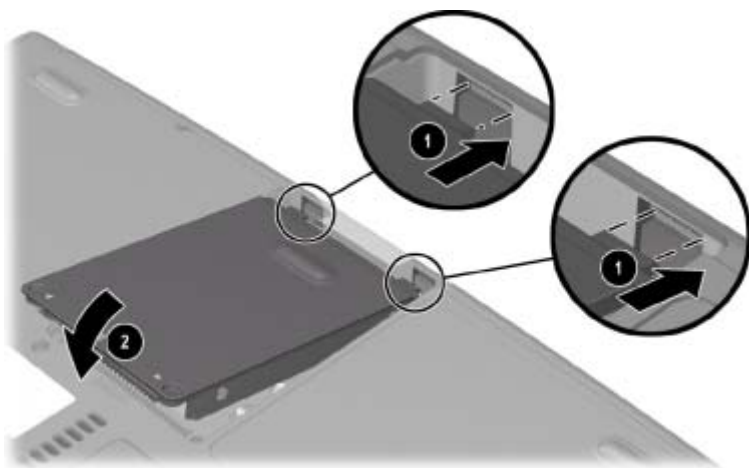
7. להסרת הדיסק הקשיח, לחץ על מארז הדיסק הקשיח (הדיסק עצמו, כיסוי הדיסק הקשיח ותושבת הדיסק הקשיח) ❶. הטה את מארז הדיסק הקשיח כלפי מעלה ❷ ומשוך את מארז הדיסק הקשיח מתוך תא הדיסק הקשיח ❸.



**הסרת דיסק קשיח פנימי מתוך תא הדיסק הקשיח**

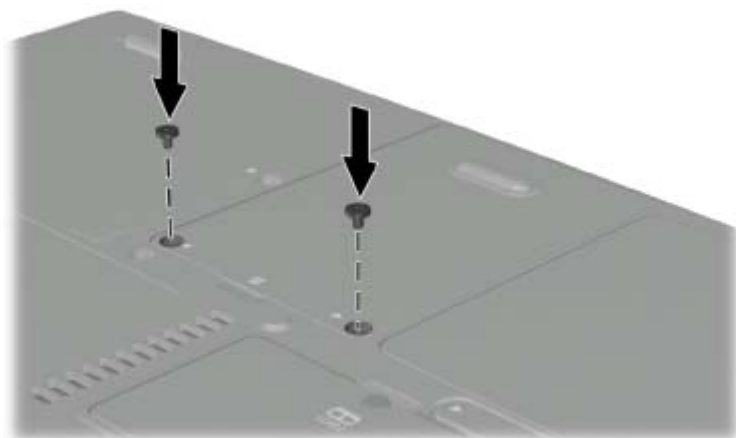


8. להכנסת דיסק קשיח, הכנס את שתי לשוניות היישור שבכיסוי הדיסק הקשיח לשני חריצי היישור שבתא הדיסק הקשיח ❶, והטה את מארז הדיסק הקשיח כלפי מטה עד שהוא ייכנס לתא הדיסק הקשיח וימוקם כהלכה ❷.



**הכנסת דיסק קשיח פנימי לתא הדיסק הקשיח**

9. אם הכנסת דיסק קשיח לתא הדיסק הקשיח, הברג מחדש את שני הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח. (אם הסרת אך לא החלפת דיסק קשיח, שמור את הברגים המחזקים במקום בטוח).



**החזרת הברגים המחזקים את הדיסק הקשיח למקומו**

# 6

## מולטימדיה

---

### תוכן העניינים

6-2	כוונון עוצמת הקול
6-3	שימוש ברמקולים הפנימיים
6-4	חיבור התקן שמע
6-5	חיבור התקן S-וידאו
6-5	חיבור השמע
6-5	חיבור וידאו
6-6	הדלקה וכיבוי של התקן וידאו
6-6	שינוי פורמט לטלוויזיה צבעונית
6-7	שימוש בתוכנת מולטימדיה
6-7	שימוש בנגן המדיה של חלונות
6-7	שימוש ב-WinDVD
6-9	שימוש ב-Easy CD Creator

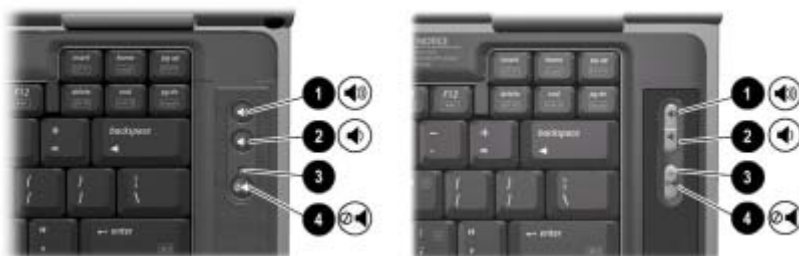
## כוונון עוצמת הקול

ניתן לכוונן את עוצמת הקול באמצעות לחצני השמע של המחשב, באמצעות מערכת ההפעלה או באמצעות תוכנת בקרת עוצמת הקול של יישום. לחצן ההשתקה דורס את כל הגדרות התוכנה של עוצמת הקול.

כדי לכוון את עוצמת הקול בעזרת לחצני השמע:

- להגברת העוצמה, לחץ על לחצן הגברת עוצמת הקול ❶.
- להפחתת העוצמה, לחץ על לחצן הפחתת עוצמת הקול ❷.
- להשתקה או לשחזור עוצמת הקול, לחץ על לחצן ההשתקה ❸.

כשעוצמת הקול מושתקת, נורת ההשתקה ❹ דולקת. כשעוצמת הקול חוזרת ומופעלת, נורת ההשתקה נכבית.



**זיהוי לחצני השמע ונורת ההשתקה**

## שימוש ברמקולים הפנימיים

הרמקולים הפנימיים מספקים השמעה סטריאופונית מיישומים, ממערכת ההפעלה, ממשחקים, ממדיה שבכוננים, מהאינטרנט וממקורות אחרים. אם למחשב מחובר התקן חיצוני, כגון מערכת ראש, דרך שקע יציאת השמע, הרמקולים הפנימיים אינם מופעלים.



זיהוי הרמקולים הפנימיים

## חיבור התקן שמע

**אזהרה:** להקטנת סכנה של פגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות או את ערכת הראש.



**זהירות:** כדי למנוע נזק להתקן חיצוני, אין לחבר תקע מונו חד-ערוצי לשקע יציאת השמע.



המחשב מצויד בשני שקעי שמע:

- שקע המיקרופון ❶ משמש לחיבור מיקרופון מונו או סטריאו אופציונלי. אם מחובר מיקרופון מונו, אותם הנתונים מוקלטים בשני הערוצים.
- שקע יציאת השמע ❷, הנקרא לעתים שקע *קו חוץ*, מאפשר חיבור ערכת ראש או רמקולי סטריאו חיצוניים. השקע מאפשר גם לצורך חיבור שמע להתקן וידאו, כגון מכשיר טלוויזיה או מכשיר וידאו. בשעת חיבור של התקן לשקע יציאת השמע:
  - ☐ השתמש בתקע סטריאו 3.5 מ"מ בלבד.
  - ☐ הרמקולים הפנימיים אינם מופעלים.



זיהוי שקעי השמע

## חיבור התקן S-וידאו

### חיבור השמע

שקע יציאת S-וידאו תומך באותות וידאו בלבד.  
אם אתה מגדיר תצורה המשלבת בין פונקציות שמע ווידאו, כגון לצורך הקרנת סרטון DVD ממכשיר טלוויזיה, תזדקק לכבל שמע סטנדרטי 3.5 מ"מ, שניתן לרכוש אותו בחנויות למוצרי חשמל או בחנויות למכירת ציוד מחשב.  
חבר את הקצה הסטריאופוני של כבל השמע לשקע יציאת השמע של המחשב.  
חבר את הקצה השני של הכבל לשקע כניסת השמע שבהתקן החיצוני.

### חיבור וידאו

כדי לשדר אותות וידאו באמצעות שקע יציאת S-וידאו, תזדקק לכבל S-וידאו סטנדרטי, שניתן להשיגו בחנויות למכירת מוצרי חשמל או מחשבים.  
חבר קצה אחד של כבל S-וידאו לשקע יציאת S-וידאו של המחשב. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע כניסת S-וידאו שבהתקן החיצוני.



זיהוי שקע S-וידאו

## הדלקה וכיבוי של התקן וידאו

להפעלת התקן וידאו המחובר למחשב, הפעל או הפעל מחדש את המחשב. או הקש שוב ושוב על המקשים החמים **Fn+F4** כדי למתג את התמונה. הקשה על המקשים החמים **Fn+F4** גורמת למיתוג התמונה בין צג המחשב, כל צג אחר המחובר למחשב או תצוגה בו-זמנית על-גבי צג המחשב וצגים אחרים המחוברים למחשב.

- מיתוג התמונה להתקן וידאו המחובר למחשב גורם להפעלת התקן הווידאו.
- מיתוג התמונה לצג המחשב מכבה את התקן הווידאו.

## שינוי פורמט לטלוויזיה צבעונית

הפורמט בטלוויזיה צבעונית הוא הדרך שבה משודרים ומתקבלים אותות וידאו. כדי להעביר אותות בין מחשב המחברת למכשיר טלוויזיה, דרוש פורמט זהה במחשב ובטלוויזיה.

פורמט NTSC מקובל בארה"ב, קנדה, יפן ודרום קוריאה. פורמט PAL מקובל באירופה, סין, רוסיה ואפריקה, ופורמט PAL-M נמצא בשימוש בברזיל. במדינות דרום ומרכז אמריקה אחרות מופעלים פורמטי שידור PAL, NTSC או PAL-M.

פורמטים ייחודיים למדינות מסוימות נקבעים על ידי היצרן עבור רוב מחשבי המחברת, אך ניתן לשנות הגדרה זו לכל מחשב.

את הגדרות פורמט הטלוויזיה הצבעונית משנים בכלי העזר הגדרות המחשב. כלי העזר הגדרות המחשב אינו כלי עזר של חלונות ואינו תומך בלוח המגע. למידע על השימוש בכלי עזר הגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב" בפרק 9.



## שימוש בתוכנת מולטימדיה

### שימוש בנגן המדיה של חלונות

השתמש בנגן המדיה של חלונות בעיקר להשמעת תקליטורי שמע. אם כי ניתן להפעיל תקליטורי וידאו באמצעות נגן המדיה של חלונות, תוכנת InterVideo WinDVD מספקת איכות הפעלה גבוהה יותר.

לפתיחת נגן המדיה של חלונות, הכנס תקליטור לכונן האופטי וסגור את המגש. המתן כמה שניות. אם נגן המדיה של חלונות אינו נפתח, בחר התחל < כל התוכניות < נגן המדיה של חלונות.

להפעלה או לעצירה של התקליטור, היעזר בלחצן הפעלה או עצירה שעל המסך, או השתמש במקשי המדיה החמים המתוארים בסעיף "מקשים חמים" בפרק 3.

### שימוש ב-WinDVD

WinDVD הוא יישום המאפשר להקרין סרטי DVD או סרטוני וידאו מתקליטורים. אם תוכנת WinDVD נכללת במחשב, היישום מותקן מראש.

### הפעלת DVD או תקליטור וידאו

לאיכות ההקרנה הטובה ביותר, שמור וסגור את כל הקבצים והתוכנות שאינם קשורים להפעלת ה-DVD או תקליטור הווידאו.

אם ה-DVD מציג את הודעת השגיאה Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (הפעלת תוכן מאזור זה אינה מותרת), עצור את הפעלת ה-DVD, שנה את ההגדרות האזוריות והפעל מחדש את ה-DVD. למידע על שינוי ההגדרות האזוריות, ראה סעיף "ניהול ההגדרות האזוריות של DVD" בהמשך פרק זה.

להפעלת DVD או תקליטור וידאו :

1. הכנס את ה-DVD או את תקליטור הווידאו לכונן האופטי.
2. הורה לתוכנת WinDVD להקרין את סרטון הווידאו :
  - ☐ אם מוצג חלון בחירת יישום של חלונות XP, בחר באפשרות הקרנת וידאו באמצעות WinDVD.
  - ☐ אם חלון בחירת יישום של חלונות XP אינו מוצג, בחר התחל < כל התוכניות < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD.
3. עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך.

## ניהול ההגדרות האזוריות של DVD

רוב תקליטורי DVD הכוללים קבצים המעוגנים בזכויות יוצרים כוללים גם קודים אזוריים. הקודים האזוריים מסייעים להגן על זכויות יוצרים בכל העולם.

תוכל להפעיל DVD הכולל קוד אזורי רק אם הקוד האזורי שעל התקליטור תואם את ההגדרות האזוריות בכונן ה-DVD שלך.

אם הקוד האזורי ב-DVD אינו תואם את ההגדרות האזוריות של הכונן, מוצגת ההודעה Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (אין הרשאה להפעלת תכנים מאזור זה) בשעת הכנסת ה-DVD לכונן. להפעלת ה-DVD, יש לשנות את ההגדרות האזוריות של כונן DVD.

**זהירות:** ניתן לשנות את ההגדרות האזוריות של כונן DVD חמש פעמים בלבד.



- ההגדרה האזורית שתבחר בפעם החמישית תהפוך להגדרה האזורית הקבועה של הכונן.
- מספר שינוי הקוד האזורי שנותר מוצג בשדה כמה פעמים עד לקבלת ההגדרה קבועה בחלון WinDVD. המספר בשדה זה כולל את השינוי החמישי, שיהפוך להיות השינוי הקבוע.

לשינוי ההגדרה האזורית של מדיית כונן :

1. הכנס את ה-DVD לכונן האופטי.
2. אם תוכנת WinDVD אינה נפתחת לאחר זמן מה, בחר התחל < כל התוכניות < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD.

3. בחר בסמל מאפיינים בפינה הימנית התחתונה של החלון.
4. בחר בכרטיסייה כללי.
5. בחר בלחצן של האזור הרצוי.
6. לחץ אישור.

## שימוש ב-Easy CD Creator

Easy CD Creator הוא כלי עזר להעברת נתונים המאפשר ליצור ולשכפל מדיית כונן אופטי. כלי העזר מותקן בדגמים נבחרים, וניתן להשתמש בו בכל תקליטור או DVD הנתמכים על-ידי הכונן האופטי שבמערכת. כשתוכנת Easy CD Creator מותקנת, מוצג הסמל "צורב תקליטור ו-DVD באמצעות Roxio" בהתחל < כל התוכניות > תפריט התחל.

### תכונות Easy CD Creator

Easy CD Creator כולל שני יישומים: DirectCD ו-Easy CD Creator. יישום Easy CD Creator כולל CD Copier.

- השתמש ב-DirectCD בסייר של חלונות כדי לגרור ולשחרר קובצי נתונים בין הדיסק הקשיח לבין תקליטור או DVD או בין הדיסק הקשיח לכונן רשת. לעתים קרובות נעשה שימוש ב-DirectCD לגיבוי קובצי נתונים או לשיתוף בקבצים עם אנשים אחרים. אף על פי שניתן להשתמש ב-DirectCD בקובצי נתונים של רוב היישומים, כולל קובצי Office, לא ניתן להשתמש בו עם קובצי שמע, כגון קובצי MP3.
- השתמש ב-Easy CD Creator, הכולל את CD Copier, להעתקת קובצי נתונים, כגון קובצי Office או קובצי שמע, כגון MP3, לתקליטור או ל-DVD.
- השתמש ב-Easy CD Creator כדי להעתיק קובצי שמע אישיים לתקליטור או ל-DVD. לדוגמה, כדי ליצור תקליטור הכולל את השירים החביבים עליך.
- השתמש ב-CD Copier כדי לשכפל תקליטור או DVD.

## הכנה לשימוש ב-Easy CD Creator

**זהירות:** למניעת אובדן נתונים או למניעת נזק לתקליטור או ל-DVD:



- לפני כתיבה לתקליטור או ל-DVD, חבר את המחשב למקור מתח חיצוני תקין. אין לכתוב לתקליטור או ל-DVD בשעה שהמחשב מופעל מסוללות.
- לפני הכתיבה לתקליטור או ל-DVD, סגור את כל היישומים הפתוחים (כולל שומרי מסך ותוכנות אנטי-וירוס), פרט לתוכנת Easy CD Creator Basic.
- אין להעתיק ישירות מתקליטור או מ-DVD לתקליטור או ל-DVD אחר, או מכונן רשת לתקליטור או ל-DVD. במקום זאת, העתק מתקליטור, מ-DVD או מכונן רשת לדיסק הקשיח, ולאחר מכן העתק מהדיסק הקשיח לתקליטור או ל-DVD.
- אל תקיש על מקשי המקלדת ואל תזיז את המחשב בשעה שהוא כותב לתקליטור או ל-DVD. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.

## בחירת מדיה להקלטה

חברת HP ממליצה על שימוש במדיה באיכות גבוהה המתאימה למהירות המרבית של הכונן האופטי. המחשב יכול לכתוב או להעתיק לתקליטורים או ל-DVD המספקים אפשרות להקלטה חד-פעמית שאינה ניתנת למחיקה, או לתקליטורים או ל-DVD המספקים אפשרות להקלטה חוזרת.

## תגובה לבקשת UDF

בפעם הראשונה שאתה מכניס תקליטור או DVD לכונן האופטי, ייתכן שתבקש להתקין את Universal Disk Format (UDF) Reader. כש-UDF Reader מותקן, ניתן להשתמש בתקליטור או ב-DVD שנוצר במחשב באמצעות DirectCD במחשב אחר שבו לא הותקן DirectCD.

גם אם UDF Reader מותקן במחשב שלך, ניתן להשתמש בתקליטור או ב-DVD שנוצר באמצעות תוכנת DirectCD בכונן תקליטורים תואם רק אם בוחרים באפשרות Rearrange the Files (סדר מחדש את הקבצים) בשעת יצירת התקליטור או ה-DVD.



## ביצוע פורמט למדיה להקלטה

ניתן לרכוש מדיה לכוון אופטי שעברה או שלא עברה פירמוט עבור DirectCD.

■ לשימוש ב-DirectCD, השתמש בתקליטור או ב-DVD שעבר פירמוט עבור DirectCD.

■ לשימוש ב-Easy CD Creator או ב-CD Copier, אל תשתמש בתקליטור או ב-DVD שעבר פירמוט עבור DirectCD.

למחיקת פורמט DirectCD מתקליטור או מ-DVD כדי שניתן יהיה להשתמש בו באמצעות Easy CD Creator או CD Copier:

1. הכנס את התקליטור או ה-DVD לכוון האופטי.
2. בחר התחל < כל התוכניות < Easy CD Creator Basic < CD-RW Eraser.
3. לחץ על הלחצן מחק.
4. לחץ אישור.

## בחירת הגדרות Easy CD Creator

לשימוש ב-DirectCD, ב-Easy CD Creator או ב-CD Copier, יש לבחור בהגדרות ברירת המחדל המוצגות בטבלה הבאה. הגדרות אלה הן תואמות. לדוגמה, ההגדרות ל-DirectCD אינן מתנגשות עם ההגדרות ל-CD Copier.

יישום	ההגדרות הדרושות
DirectCD	מפעיל יידוע אוטומטי על הכנסת תקליטור (Auto Insert Notification)
Easy CD Creator	מבטל את האפשרות של Disk-at-Once וכן מפעיל את האפשרות Track-at-Once
CD Copier	מבטל את האפשרות של Disk-at-Once

■ הגדרות יידוע אוטומטי נבחרות דרך מערכת ההפעלה.

■ לבחירת הגדרות Disk-at-once :

1. בחר התחל < כל התוכניות < Roxio Easy CD Creator 5 < Applications < CD Copier.

2. בחר בכרטיסייה מתקדם.

3. בטל את הסימון בתיבת הסימון Disk-at-Once.

4. לחץ על הלחצן Set as Default (קבע כברירת מחדל).

■ לבחירת הגדרות Track-at-once :

1. בחר התחל < כל התוכניות < Roxio Easy CD Creator 5.

2. הפריט הרביעי בשורת המצב בחלק התחתון של חלון פרויקט התקליטור מציין אם Track-at-Once או Disk-at-Once נבחר.

◆ אם Track-at-Once מוצג בשורת המצב, סימן שהוא מופעל.

◆ אם נבחר Disk-at-Once, לחץ לחיצה כפולה על Disk-at-Once כדי להפעיל את Track-at-Once.

# 7

## תקשורת

### תוכן העניינים

7-2	מודם
7-3	חיבור המודם
7-6	שימוש במודם בשעת נסיעות לחו"ל
7-9	גישה לתוכנות תקשורת
7-9	מציאת מידע על פקודות המודם
7-10	רשת
7-11	חיבור כבל רשת
7-12	הפעלה וכיבוי של חיבור רשת
7-12	גישה לרשת בשעת האתחול
7-13	אינפרה-אדום
7-14	הגדרות לשידור אינפרה-אדום
7-14	הימנעות מכניסה למצב המתנה במהלך שימוש בהתקני אינפרה-אדום

## מודם

כל דגמי מחשב המחברת כוללים שקע טלפון RJ-11, ויש דגמים המגיעים עם מודם מותקן מראש. כבל מודם עם מחברי RJ-11 בכל קצה מצורף לדגמים נבחרים.

תזדקק לכבל מודם כדי לחבר את המודם למחשב. אם הדגם שברשותך אינו כולל כבל מודם, ניתן לרכוש כבל כזה ברוב חנויות המחשבים או מוצרי החשמל.

אם רכשת מחשב מחברת עם מודם פנימי, במדינה שבה השימוש בשקעי טלפון מסוג RJ-11 אינו מקובל, מתאם מודם ייחודי למדינה יצורף למחשב המחברת שלך.

מודם פנימי תומך ב:

- כל היישומים הנתמכים על-ידי מערכת ההפעלה.
  - המלצות של V.34 ITU (איגוד התקשורת הבינלאומי) למהירויות מודם של עד 33.6 Kbps.
  - אלגוריתם דחיסת נתונים V.44.
  - המלצות V.90/V.92 של ITU לזוגות מודמים דיגיטליים/אנלוגיים במהירויות של עד 56 Kbps.
- קצבי התמסורת של זוגות מודמים דיגיטליים/אנלוגיים מאפשרים הורדות מהירות יותר רק ממקורות דיגיטליים תואמים. קצבי ההורדה המרביים שניתן להגיע אליהם אינם ידועים, עלולים שלא להגיע ל-56 Kbps ומשתנים בהתאם לתנאי הקו. שיעורי ההעלאה המרביים מוגבלים ל-48 Kbps, עלולים שלא להגיע למהירות זו ומשתנים בהתאם לתנאי הקו.



## חיבור המודם

### בחירת המחברים

יש לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי.

**אזהרה:** להקטנת סכנת התחשמלות, שריפה או נזק לצידוד, אין לחבר כבל טלפון לשקע רשת RJ-45.



**זהירות:** שקעים למרכזיות טלפוניות דיגיטליות עשויים להיות דומים לשקעים של טלפון RJ-11, אך הם אינם מתאימים לעבודה עם המודם.



השקעים לקווי טלפון אנלוגיים והליכי חיבור המודם משתנים בהתאם למדינה.

- אם אתה מחבר מודם במדינה שבה השימוש בשקעי טלפון מסוג RJ-11 מקובל, עקוב אחר ההוראות בסעיף "חיבור מודם לשקע RJ-11" בהמשך פרק זה.
- אם אתה מחבר מודם במדינה שבה השימוש בשקעי טלפון מסוג RJ-1 אינו מקובל, מתאם מודם ייחודי למדינה יצורף למחשב המחברת שלך. עקוב אחר ההוראות בסעיף "חיבור מודם באמצעות מתאם" בהמשך פרק זה.
- אם בכוונתך להשתמש במודם שלא בגבולות המדינה שבה רכשת את המחשב, תוכל לרכוש מתאמים ייחודיים למדינות שאתה מתכוון לבקר בהן ברוב חנויות המחשבים או החנויות למוצרי חשמל. למידע על שימוש בתצורות תוכנה ייחודיות למדינה, ראה סעיף "שימוש במודם בשעת נסיעות לחו"ל" בהמשך פרק זה.

## חיבור מודם לשקע RJ-11

כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי עם שקע טלפון RJ-11 :

1. אתר את שקע RJ-11 **1** במחשב המחוברת.
2. אם כבל המודם כולל מעגל להפחתת רעשים **2**, המונע הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוונן את קצה הכבל לעבר המחשב.
3. חבר את כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 (לא שקע רשת RJ-45) של מחשב המחוברת **3**.
4. חבר את הקצה השני של כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 (לא לשקע רשת RJ-45 או לשקע של מרכזייה פרטית) **4**.



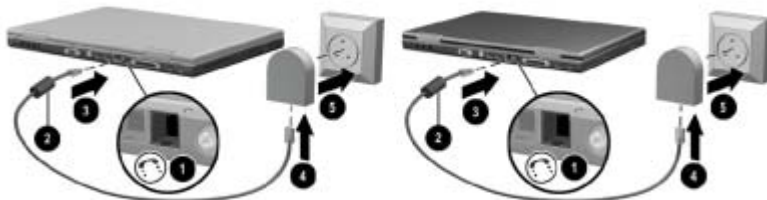
**חיבור מודם לשקע טלפון RJ-11 (שקעי הטלפון שבקיר משתנים בהתאם למדינה).**

**אזהרה:** להקטנת סכנת התחשמלות, נתק את המודם מקו הטלפון לפני שתיגש לרכיבים פנימיים במחשב. רכיבים פנימיים כוללים רכיבי זיכרון, וכן את תא הסוללות ותא הדיסק הקשיח.



## חיבור מודם באמצעות מתאם

- כדי לחבר את המודם לקו טלפון אנלוגי שאינו מצויד בשקע טלפון RJ-11:
1. אתר את שקע RJ-11 **1** במחשב המחוברת.
  2. אם כבל המודם כולל מעגל להפחתת רעשים **2**, המונע הפרעות משידורי רדיו וטלוויזיה, כוונן את קצה הכבל לעבר המחשב.
  3. חבר את כבל המודם לשקע טלפון RJ-11 (לא שקע רשת RJ-45) של מחשב המחוברת **3**.
  4. חבר את כבל המודם למתאם המודם הייחודי למדינה **4**.
  5. חבר את מתאם המודם הייחודי למדינה לשקע הטלפון **5**.



**חיבור מודם עם מתאם מודם (שקעי הטלפון שבקיר משתנים בהתאם למדינה).**

**אזהרה:** להקטנת סכנת התחשמלות, נתק את המודם מקו הטלפון לפני שתיגש לרכיבים פנימיים במחשב. רכיבים פנימיים כוללים רכיבי זיכרון, וכן את תא הסוללות ותא הדיסק הקשיח.



## שימוש במודם בשעת נסיעות לחו"ל

מודם פנימי מוגדר לפעול במדינה שבה רכשת את המחשב, בהתאם לתקנים התפעוליים במדינה זו. לשימוש במודם פנימי במדינות אחרות, עליך להוסיף הגדרות תצורה ייחודיות למדינות אלה.

### תצוגת הגדרות התצורה הנוכחיות למדינות שונות

לתצוגה של הגדרות התצורה הנוכחיות למדינות שונות, בחר התחל > לוח הבקרה > תאריך ושעה, שפה והגדרות אזוריות > הסמל הגדרות אזוריות ואפשרויות שפה > הכרטיסייה הגדרות אזוריות. הגדרות התצורה הנוכחיות של המודם למדינות שונות מוצגות בלוח המיקומים.

### הוספת הגדרת תצורה למדינה

**זהירות:** למניעת אובדן הגדרת התצורה למדינה שלך, אין למחוק או להחליף את הגדרת התצורה הנוכחית. ניתן להוסיף הגדרות תצורה למדינות נוספות מבלי למחוק את ההגדרות הנוכחיות.



**זהירות:** למניעת שיבושים בתפקוד המודם והפרת תקנות התקשורת במדינות השונות, השתמש במודם רק עם הגדרות התצורה של המדינה שבה אתה משתמש במודם.



להוספת הגדרת תצורה למדינה:

1. בחר התחל > לוח הבקרה > קטגוריית חיבורי רשת ואינטרנט.
2. מתפריט "ראה גם" בטור השמאלי של החלון, בחר אפשרויות טלפון ומודם > הכרטיסייה כללי חיוג.

3. בחר בלחצן חדש, והקלד שם למדינה החדשה בשדה שם מדינה.
4. בחר מדינה או אזור עבור המיקום החדש מרשימת המדינות/אזורים.  
אם תבחר במדינה או באזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, הגדרות התצורה עוברות כברירת מחדל להגדרה המתאימה לארה"ב או לבריטניה.
5. לחץ אישור.

## פתרון בעיות של התחברות בנסיעה

אם תיתקל בבעיות התחברות בשעת שימוש במודם מחוץ למדינה שבה רכשת אותו, ההמלצות הבאות עשויות להועיל לך:  
לפני שינוי הגדרות, רשום את ההגדרות הנוכחיות כדי שתוכל להחליף במהירות את ההגדרות עם שובך הביתה.

### בדוק את הקו

המודם זקוק לקו טלפון אנלוגי, ולא דיגיטלי. קו המתואר כקו של מרכזייה פרטית הוא בדרך כלל קו דיגיטלי. קו טלפון המתואר כקו נתונים, קו של מכשיר פקס, קו מודם או קו טלפון סטנדרטי הוא כנראה קו אנלוגי.

### בדוק את מצב החיוג

חייג כמה ספרות בטלפון והאזן לנקישות או לצלילים. נקישות מציינות שקו הטלפון תומך בחיוג מתקפים. צלילים מציינים שקו הטלפון תומך בחיוג צלילים. כדי להגדיר מודם פנימי לתמוך במצב חיוג, בצע את הצעדים הבאים:

1. בחר התחל < לוח הבקרה > קטגוריית חיבורי רשת ואינטרנט.
2. מתפריט "ראה גם" בטור השמאלי של החלון, בחר אפשרויות טלפון ומודם < הכרטיסייה כללי חיוג.
3. בחר במדינה ולחץ עריכה.
4. בחר בלחצן הסימון צלילים או מתקפים.
5. לחץ אישור.

## בדוק את מספר הטלפון

חייג את מספר הטלפון, חכה למענה של המודם הרחוק ונתק את השיחה.

## בדוק את צליל החיוג

אם המודם יקבל צליל חיוג בלתי מוכר, החיוג לא יבוצע והמודם יציג את הודעת השגיאה "אין צליל חיוג".

■ כדי להגדיר למודם להתעלם מכל צלילי החיוג לפני החיוג, בצע את הצעדים הבאים:

1. בחר התחל < לוח הבקרה < הקטגוריה חיבורי רשת ואינטרנט.
2. מתפריט "ראה גם" בטור השמאלי של החלון, בחר אפשרויות טלפון ומודם < הכרטיסייה מודמים.
3. בחר במודם שלך < הלחצן מאפיינים < הכרטיסייה מודם.
4. בטל את הסימון בתיבת הסימון "המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג".
5. לחץ אישור.

■ אם תמשיך לקבל את הודעת השגיאה "אין צליל חיוג" לאחר ביטול הסימון בתיבת הסימון:

1. בחר התחל < לוח הבקרה < הקטגוריה חיבורי רשת ואינטרנט.
  2. מתפריט "ראה גם" בטור השמאלי של חלון אפשרויות רשת וחיבורי אינטרנט, בחר אפשרויות טלפון ומודם < הכרטיסייה כללי חיוג.
  3. בחר במדינה הרצויה ולחץ עריכה.
  4. בחר במדינה הרצויה מרשימת המדינות/אזורים.
- אם תבחר במדינה או באזור שאינם נתמכים על-ידי המודם, הגדרות התצורה עוברות כברירת מחדל להגדרה המתאימה לארה"ב או לבריטניה.
5. לחץ אישור.

6. בחלון אפשרויות מודם וטלפון, בחר בכרטיסייה מודמים.
7. בחר במודם שלך < הלחצן מאפיינים > הכרטיסייה מודם.
8. בטל את הסימון בתיבת הסימון "המתן לצליל חיוג לפני ביצוע החיוג".
9. לחץ אישור.

## גישה לתוכנות תקשורת

כדי לגשת לתוכנת המודם שהותקנה מראש במחשב, כולל תוכנה להדמיית מסוף ולהעברת נתונים, בחר התחל < כל התוכניות > עזרים < תקשורת ובחר ביישום, באשף או בכלי עזר.

## מציאת מידע על פקודות המודם

אין צורך להשתמש בפקודות המודם ברוב תוכנות המודמים. אם אתה מעדיף להשתמש בפקודות המודם, עיין במדריכים הבאים בתקליטור התייעוד :

- **מדריך לפקודות מודם (למשתמשים מתקדמים בלבד)** למידע על גישה להיפר-מסוף, זיהוי דגם המודם המותקן במחשב ושימוש בפקודות מודם.
- **ערכת פקודות Agere (למשתמשים מתקדמים בלבד)** לפקודות מודם הנתמכות על-ידי מודמים מסוג Agere. אם המחשב שלך הגיע עם מודם פנימי, המודם תומך בערכת הפקודות Agere. לעדכוני פקודות ומידע נוסף על מודמים מסוג Agere, בקר באתר :

<http://www.agere.com>

ערכת פקודות Agere (למשתמשים מתקדמים בלבד) מופיע בתקליטור התייעוד באנגלית בלבד.

## רשת

כל דגמי המחשב מגיעים עם שקע רשת מסוג RJ-45. כבל רשת עם מחברי RJ-45 בכל קצה מצורף לדגמים נבחרים. המחשב מאפשר חיבור לרשת ללא תלות בחיבור המודם הפנימי לקו טלפון. אם המחשב שלך מחובר לרשת, מוטב לשוחח עם מנהל המערכת שלך לפני שתשנה הגדרות של הרשת. המחשב תומך במהירויות רשת של עד 10 Mbps בשעת חיבור לרשת מסוג 10BaseT ומהירות של 100 Mbps בשעת חיבור לרשת 100BaseTX.



## חיבור כבל רשת

כבל הרשת מצויד במחבר RJ-45 עם שמונה פינים בשני קצותיו, וייתכן שהוא יכול מעגל להפחתת רעשים, המונע הפרעות בקליטת שידורי טלוויזיה ורדיו. לחיבור כבל רשת:

1. אתר את שקע הרשת RJ-45 **1** במחשב המחוברת.
2. כוונן את קצה כבל הרשת עם מעגל להפחתת הרעשים **2** לעבר המחשב.
3. חבר את כבל הרשת לשקע רשת RJ-45 שבמחשב **3**.
4. חבר את הקצה השני של הכבל לשקע רשת RJ-45 **4**.



חיבור כבל רשת

**אזהרה:** להקטנת סכנת התחשמלות, נתק את כבל הרשת לפני שתיגש לרכיבים פנימיים במחשב. רכיבים פנימיים כוללים רכיבי זיכרון, וכן את תא הסוללות ותא הדיסק הקשיח.



## הפעלה וכיבוי של חיבור רשת

לחיסכון בחשמל, כבה את חיבור הרשת כשהוא אינו נמצא בשימוש.

■ להתנתקות מהרשת, צא מהרשת ונתק את כבל הרשת.

■ להתחברות לרשת, חבר את כבל הרשת והיכנס לרשת.

## גישה לרשת בשעת האתחול

לחיבור המחשב לשרת PXE (Preboot eXecution Environment) במהלך האתחול, יש להפעיל את כרטיס ממשק הרשת הפנימי לצורך האתחול, ולאחר מכן להגיב לבקשת האתחול של שירות הרשת בכל פעם שברצונך להתחבר לשרת.

■ להפעלת כרטיס ממשק הרשת לצורך האתחול ולהגדרה למחשב להציג את בקשת אתחול שירות הרשת בכל פעם שמפעילים או מפעילים מחדש את המחשב, הגדר את העדפותיך בכלי העזר הגדרות המחשב. כלי העזר הגדרות המחשב אינו כלי עזר של חלונות ואינו תומך בלוח המגע. למידע על השימוש בהגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב" בפרק 9.

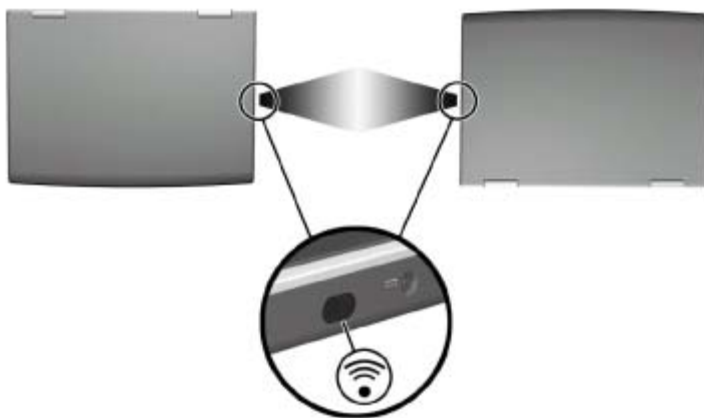
■ כדי להגיב לבקשת אתחול שירות הרשת, הקש **F12** בשעת תצוגת ההודעה F12 = Boot from LAN בפינת השמאלית התחתונה של המסך לפני טעינת חלונות.

## אינפרה-אדום

המחשב תומך בהתקני אינפרה-אדום IrDA ויכול לתקשר עם התקן אינפרה-אדום IrDA אחר. מהירות התקשורת הסטנדרטית של חיבור IrDA היא 4 Mbps.

חיבור האינפרה-אדום תומך במהירויות תקשורת נמוכות של עד 115 Kbps וכן בתקשורת מהירות גבוהה של עד 4 Mbps.

אותות אינפרה-אדום נשלחים באמצעות קרן אינפרה-אדום שאינה נראית לעין, ודורשים נתיב פנוי ממכשולים. ביצועי האינפרה-אדום עשויים להשתנות בהתאם לביצועי ציוד האינפרה-אדום ההיקפי, ובהתאם למרחק ולזווית שבין ההתקנים וליישומים המופעלים.



חיבור להתקן אינפרה-אדום

## הגדרות לשידור אינפרה-אדום

למידע על שימוש בתוכנת אינפרה-אדום והפעלה או השבתה של יציאות אינפרה-אדום, עיין בקובצי העזרה של מערכת ההפעלה ובתיעוד שקיבלת עם התקן האינפרה-אדום החיצוני.

להגדרת שני התקני אינפרה-אדום, כגון מחשב המחברת ומדפסת אופציונלית, לתמסורת מיטבית:

- מקם את ההתקנים באופן שיציאות האינפרה-אדום יופנו זו כלפי זו, והמרחק ביניהן לא יעלה על מטר אחד.
- מקם את היציאות כך שהן ייפנו ישירות זו כלפי זו. מכיוון שזווית הלכידה המרבית היא 30 מעלות, אסור שהיציאות יסטו מהציר המרכזי בזווית שתעלה על 15 מעלות אנכית או אופקית.
- הגן על נקודות החיבור מפני אור שמש ישיר ואור של נורות ליבון ונורות ניאון.
- ודא כי אותות משלט רחוק או מהתקן אלחוטי אחר (כגון טלפון סלולרי, ערכת ראש או התקן שמע) אינם מכוונים לעבר אחת מהיציאות.
- בזמן השידור, אל תזיז אף אחד מההתקנים, ודאג ששום חפץ או תנועה לא יפריעו לקרן השידור.

## הימנעות מכניסה למצב המתנה במהלך שימוש בהתקני אינפרה-אדום

מצב המתנה מתנגש עם שידורי אינפרה-אדום. אם המחשב נמצא במצב המתנה, אין אפשרות להפעיל שידורי אינפרה-אדום.

אם מצב המתנה יופעל תוך כדי שידור אינפרה-אדום, השידור יופסק. ליציאה ממצב המתנה, לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. השידור יתחדש לאחר יציאת המחשב ממצב המתנה.

# 8

## אפשרויות ושדרוגי חומרה

### תוכן העניינים

8-2	חיבור התקן לחשמל
8-2	חיבור התקן USB
8-3	שימוש בכרטיס מחשב
8-3	בחירת כרטיס מחשב
8-4	הגדרות תצורה לכרטיס מחשב
8-4	הכנסת כרטיס מחשב
8-5	השבתה והסרה של כרטיס מחשב
8-6	שימוש בכרטיס SD או MMC
8-6	שימוש בכרטיס SD Card Light
8-7	התקנת כרטיס SD או MMC
8-8	הסרת כרטיס SD או MMC
8-8	השבתה או הפעלה מחדש של כרטיס SD או MMC
8-9	הוספת זיכרון
8-9	הצגת נתוני הזיכרון
8-10	הסרה או התקנה של כרטיס זיכרון
8-15	חיבור מנעול כבל אופציונלי

## חיבור התקן לחשמל

לחיבור המחשב להתקן חיצוני אופציונלי המגיע עם כבל חשמל:

1. ודא שההתקן כבוי.
2. חבר את ההתקן לשקע או למחבר שבמחשב המצוין על-ידי יצרן ההתקן.
3. חבר את כבל המתח של ההתקן לשקע חשמל מוארק כהלכה.
4. הדלק את ההתקן.

אם צג חיצוני שחובר כראוי או התקן תצוגה אחר אינו מציג תמונה, נסה להקיש על המקשים החמים **Fn+F4** כדי למתג את התמונה להתקן החדש.



לניתוק התקן חיצוני המחובר לחשמל מהמחשב:

1. כבה את ההתקן.
2. נתק את ההתקן מהמחשב.

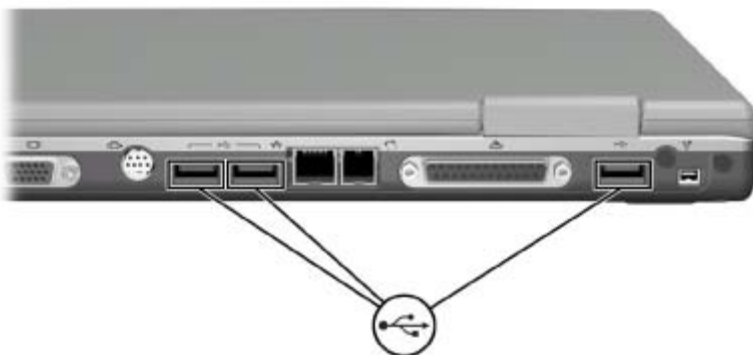
## חיבור התקן USB

USB (Universal Serial Bus - אפיק טורי אוניברסלי) הוא ממשק חומרה, שניתן להשתמש בו לצורך חיבור התקנים חיצוניים, כגון מקלדת, עכבר, כונן, מדפסת, סורק או רכזת USB למחשב.

רכזת היא התקן לחיבור התקנים למחשב, היכול להיות מחובר לחשמל או לא מחובר. ניתן לחבר רכזות USB למחבר USB במחשב המחברת או להתקני USB אחרים. רכזות תומכות במספר שונה של התקני USB, ומשמשות להגדלת מספר התקני USB במערכת.

- רכזות הזקוקות לחיבור לחשמל, יש לחבר למקור מתח חיצוני.
- רכזות שאינן זקוקות לחיבור לחשמל, יש לחבר למחבר USB שבמחשב או ליציאה ברכזת המחוברת למקור מתח.

מחברי USB במחשב המחוברת תומכים התקנים תואמי USB 2.0- 1.1. כבירת מחדל, התקני USB פועלים רק לאחר טעינת מערכת ההפעלה. כדי להשתמש במקלדת או ברכות USB המחוברות למחבר USB של המחשב בשעת האתחול (לפני טעינת חלונות), או ביישום או כלי עזר שאינו פועל בסביבת חלונות, הפעל את התמיכה בהתקני USB בכלי העזר הגדרות המחשב. למידע על השימוש בכלי העזר הגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב" בפרק 9.



**זיהוי 3 מחברי USB במחשב**

## שימוש בכרטיס מחשב

כרטיס מחשב הוא אבזר בגודל כרטיס אשראי, שנועד לעמוד במפרטים התקניים של PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association). חריץ כרטיס המחשב במחשב המחברת תומך בכרטיסי CardBus 32 סיביות ו-16 סיביות.

ניתן להשתמש בכרטיסי מחשב כדי להוסיף תמיכה במודם או בקול, וכן להוסיף נפח אחסון, או תמיכה בתקשורת אלחוט או במצלמה דיגיטלית.

## בחירת כרטיס מחשב

ניתן להשתמש בכרטיסי מחשב מסוג Type I או Type II. כרטיסי זום וידאו אינם נתמכים.

## הגדרות תצורה לכרטיס מחשב

**זהירות:** אם אתה מתקין את כל התוכנות או תוכנות התמיכה המסופקות על ידי יצרן הכרטיס, ייתכן שלא תוכל להשתמש בכרטיס מחשב אחר. אם התייעוד המצורף לכרטיס מנחה אותך להתקין דרייברים להתקן:



- התקן רק דרייברים המתאימים למערכת ההפעלה שלך.
- אל תתקין שום תוכנה אחרת, כגון שירותי כרטיס, שירותי socket או תוכנות תמיכה, שייתכן כי יצרן הכרטיס צירף לכרטיס.



## הכנסת כרטיס מחשב

**זהירות:** למניעת נזק למחברי הכרטיס:

- הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס מחשב לתוך חריץ ההתקנה.
- הימנע מהעברה או ממשלוח המחשב כשמותקן בו כרטיס מחשב.



1. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לעבר המחשב.
2. לחץ בעדינות את הכרטיס לתוך החריץ עד שהכרטיס ייכנס כהלכה למקומו.



**הכנסת כרטיס מחשב**

## השבתה והסרה של כרטיס מחשב

**זהירות:** למניעת אובדן נתונים או נפילות מערכת, השבת את פעולת כרטיס המחשב לפני הסרת הכרטיס.



השבתת כרטיס מחשב, גם כשהוא אינו נמצא בשימוש, גורמת לחיסכון בצריכת חשמל.



1. סגור את כל היישומים והשלם את כל הפעולות הנתמכות על-ידי כרטיס המחשב.
2. להשבתת כרטיס מחשב, בחר בשורת המשימות בסמל הסרת חומרה באופן בטוח ולאחר מכן בחר בכרטיס הרצוי (לתצוגת הסמל הסרת חומרה באופן בטוח, בחר בשורת המשימות באפשרות הצג סמלים נסתרים).
3. לשליפת הכרטיס, לחץ על לחצן השליפה של הכרטיס ❶. (אם לחצן הכרטיס אינו נשלף החוצה כשכרטיס המחשב נמצא בחריץ הכרטיס, לחץ פעם אחת על הלחצן כדי לשלוף אותו החוצה ולאחר מכן לחץ שוב על הלחצן כדי לשלוף את הכרטיס החוצה).
4. הוצא בעדינות את כרטיס המחשב החוצה ❷.



הסרת כרטיס מחשב

## שימוש בכרטיס SD או MMC



**זהירות:** למניעת נזק למחברי כרטיס SD:

■ הפעל לחץ מינימלי בשעת הכנסת כרטיס SD או MMC לחריץ SD.

■ הימנע מהעברה או ממשלוח המחשב כשמותקן בו כרטיס SD או MMC.



כרטיסי SD (Secure Digital) ו-MMC (multimedia cards) הם כרטיסי זיכרון הבזק המספקים אחסון נתונים בטוח ושיתוף נוח בנתונים. כרטיסים אלה משמשים לעתים קרובות במצלמות ובזימוניות המצוידות בכרטיסי SD וכן במחשבי מחברת. תכונות כרטיס SD במחשב המחברת תומכות גם בכרטיסי SD וגם בכרטיסי MMC.

## שימוש בכרטיס SD Card Light

כרטיס SD Card light מופעל כשמתבצעת גישה לכרטיס SD או MMC. הכרטיס מושבת כשכרטיס SD או MMC אינם פעילים, או כשחריץ כרטיס SD הוא ריק.

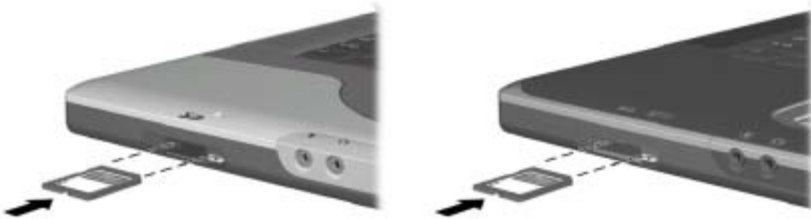


זיהוי כרטיס SD Card Light

## התקנת כרטיס SD או MMC

להתקנת כרטיס SD או MMC :

1. אחוז בכרטיס המחשב כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לעבר המחשב.
2. דחף בעדינות את הכרטיס לתוך החרץ, עד שהוא ימוקם היטב. (הכרטיס יבלוט החוצה מעט).



התקנת כרטיס SD או MMC

## הסרת כרטיס SD או MMC

להסרת כרטיס SD או MMC:

1. סגור את כל היישומים והשלם את כל הפעולות הנתמכות על-ידי הכרטיס (כדי להפסיק העברת נתונים, בחר בלחצן ביטול בחלון ההעתקה של מערכת ההפעלה).
2. דחף את הכרטיס פנימה עד שהוא ישתחרר ממקומו.
3. משוך והוצא את הכרטיס מתוך החרץ.



שחרור והסרה של כרטיס SD או MMC

## השבתה או הפעלה מחדש של כרטיס SD או MMC

כרטיס SD או MMC המותקן במחשב צורך מתח גם כשהוא אינו נמצא בשימוש. השבתת הכרטיס גורמת לחיסכון בצריכת חשמל.

להשבתת כרטיס SD או MMC המותקן במחשב, לחץ לחיצה כפולה על סמל המחשב שלי בשולחן העבודה של חלונות, לחץ לחיצה ימנית על הכונן המוקצה לכרטיס ובחר שליפה (הכרטיס יפסיק את פעולתו אך לא ישתחרר מהחרץ).

להפעלת הכרטיס מחדש, הסר אותו והתקינו מחדש במחשב. להוראות ראה סעיפים "התקנת כרטיס SD או MMC" ו"הסרת כרטיס SD או MMC" בפרק זה.

## הוספת זיכרון

ניתן להגדיל את נפח הזיכרון הפנימי הזמני (RAM) במחשב באמצעות כרטיס זיכרון המאושר לשימוש על-ידי HP.

החריץ לכרטיס זיכרון תומך בכרטיסים מסוג 512 MB, 256 MB, 128 MB או 1024 MB.

דגמי מחשב מסוימים מגיעים עם חריץ זיכרון ריק. בדגמים אחרים כולל חריץ הזיכרון כרטיס זיכרון מותקן מראש שניתן להחליפו בכל עת.

## תצוגת נתוני הזיכרון

כאשר מיתוסף זיכרון RAM, מערכת ההפעלה מגדילה את הנפח בדיסק הקשיח המוקצה לקובץ התרדמה.

אם אתה נתקל בבעיות בכניסה למצב תרדמה לאחר הוספת זיכרון, ודא כי בדיסק הקשיח שלך יש מספיק זיכרון פנוי לקובץ התרדמה המוגדל.

■ כדי להציג את כמות ה-RAM במערכת:

בחר התחל > לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל מערכת > הכרטיסייה כללי.

■ לתצוגה של נפח הזיכרון הפנוי בדיסק הקשיח וגם של נפח הזיכרון הנדרש לצורך קובץ התרדמה:

בחר התחל > לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל אפשרויות צריכת חשמל > הכרטיסייה תרדמה.

## הסרה או התקנה של כרטיס זיכרון

**אזהרה:** למניעת סכנת התחשמלות, גע רק בתא הזיכרון במהלך פעילות זו. תא הזיכרון, תא הסוללה ותא הדיסק הקשיח הם התאים הפנימיים היחידים שהמשתמש רשאי לגשת אליהם. לכל התאים האחרים, הדורשים שימוש בכלי עבודה כלשהו, רשאי לגשת רק ספק שירות מורשה של HP.



**אזהרה:** למניעת סכנת התחשמלות או נזק למחשב, כבה את המחשב, נתק את כבל המתח והסר את ערכת הסוללות לפני התקנת כרטיס זיכרון.

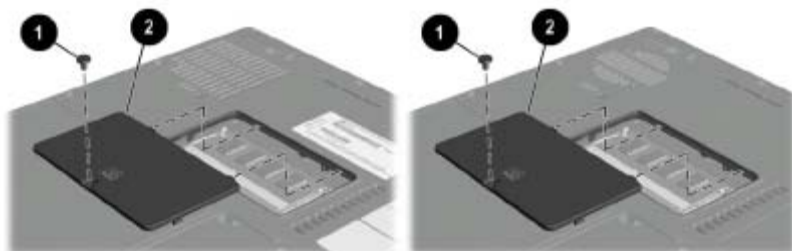


**זהירות:** למניעת נזק לרכיבים אלקטרוניים כתוצאה מפריקת חשמל סטטי: לפני התחלת פעילות זו, פרוק מגופך חשמל סטטי בנגיעה בחפץ מתכתי המחובר להארקה. למידע נוסף בנוגע למניעת נזק הנובע מפריקת חשמל סטטי, עיין בפרק "פריקת חשמל סטטי" במדריך להוראות בטיחות ותקנות שבתקליטור התייעוד.



1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב שלך כבוי או שהוא נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קלה על מתג ההפעלה. אם העבודה חוזרת ומוצגת על המסך, שמור את עבודתך, סגור את כל היישומים וכבה את המחשב.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח.
4. הסר את ערכת הסוללות.

5. הפוך את המחשב כשצדו התחתון פונה כלפי מעלה.
6. הסר את בורג תא הזיכרון ❶, הרם את כיסוי תא הזיכרון והסר אותו ❷.



פתיחת תא הזיכרון



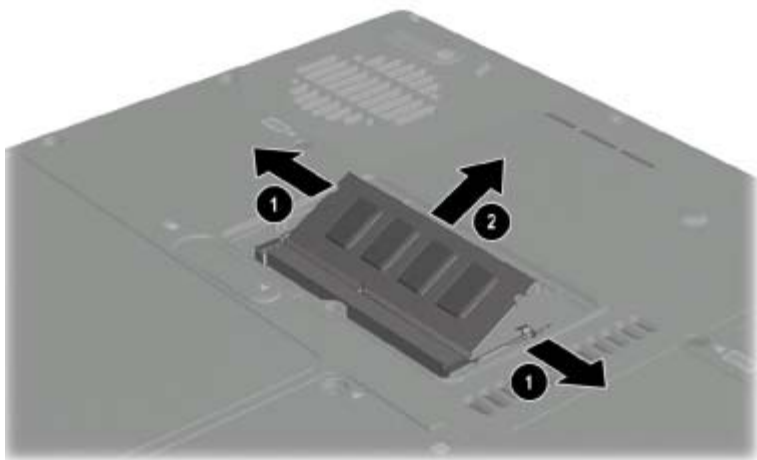
7. הסר או התקן את כרטיס הזיכרון.

כדי להסיר כרטיס זיכרון :

א. פתח את התפסים שמשני צדי כרטיס הזיכרון **1** . (הכרטיס מתרומם כלפי מעלה).

ב. אחוז בצדי כרטיס הזיכרון, ומשוך אותו בזהירות אל מחוץ לחריץ הזיכרון **2** .

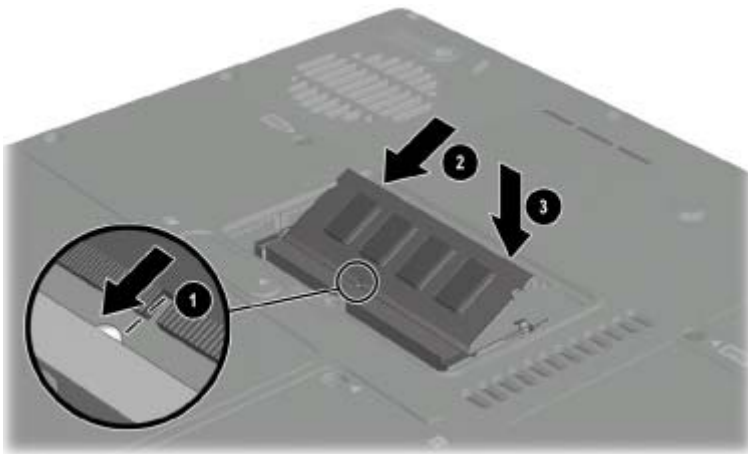
ג. כדי להגן על כרטיס הזיכרון שהסרת, ארוז אותו באריזה נגד חשמל סטטי.



**הסרת כרטיס זיכרון**

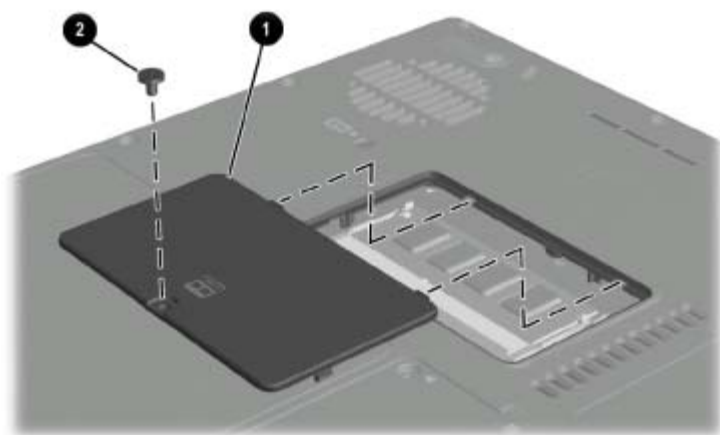
להתקנת כרטיס זיכרון במחשב:

- א. ישר את הקצה המחורץ של הכרטיס עם השטח המחורץ שבחריץ הכרטיס **1**.
- ב. כשהכרטיס בזווית של 45 מעלות ממשטח תא הזיכרון, דחף את הכרטיס לתוך החריץ עד שהוא ימוקם כהלכה **2**.
- ג. דחף את הכרטיס לתוך החריץ עד שתפסי החיזוק ייתפסו במקומם **3**.



התקנת כרטיס זיכרון

8. ישר את הלשוניות שבמכסה תא הזיכרון עם חריצי המכסה במחשב, לאחר מכן הטה את המכסה כלפי מטה עד שהוא יתיישב כהלכה במקומו **1**.
9. הברג והדק את בורג תא הזיכרון **2**.
10. החלף את ערכת הסוללות (אם הסרת את ערכת הסוללות בתחילת התהליך), חבר מחדש את המחשב למקור מתח חיצוני והפעל מחדש את המחשב.



**סגירת תא הזיכרון**

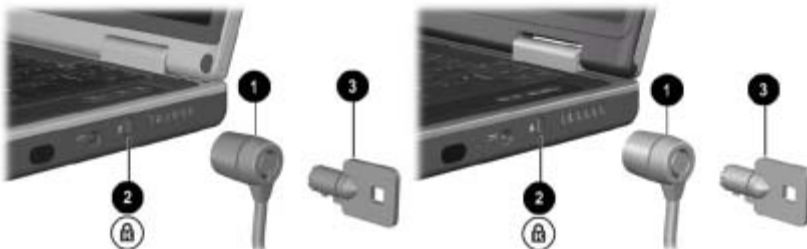
## חיבור מנעול כבל אופציונלי

המטרה של פתרונות אבטחה הוא למנוע כניסה למחשב. פתרונות אלה אינם מונעים לחלוטין טיפול לא רצוי במחשב או גניבה של המחשב.



מנעול כבל אבטחה הוא התקן אבטחה המונע הסרה לא חוקית של נתונים מהמחשב.

כרוך את הכבל סביב חפץ קשיח והשחל את מנעול כבל האבטחה **1** לחריץ כבל האבטחה **2**. נעל את הכבל בעזרת מפתח מנעול הכבל **3**.



חיבור מנעול כבל אופציונלי

# 9

## עדכוני תוכנה, שחזור תוכנה וכלי עזר

### תוכן העניינים

9-2	עדכוני תוכנה
9-2	הכנה לעדכון תוכנה
9-4	הורדה והתקנה של עדכון תוכנה
9-7	גיבוי ושחזור נתונים
9-7	הגדרת נקודת שחזור מערכת
9-7	שחזור לפי נקודת שחזור מערכת
9-8	תיקון או התקנה מחדש של מערכת ההפעלה
9-8	תיקון מערכת ההפעלה
9-9	התקנה מחדש של מערכת ההפעלה
9-10	התקנה מחדש של דרייברים להתקנים ותוכנות אחרות
9-11	התקנת גרסה מסחרית של מערכת ההפעלה
9-11	שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב
9-11	פתיחת כלי העזר הגדרות המחשב
9-12	ניווט ובחירה בכלי העזר הגדרות המחשב
9-12	שחזור הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר הגדרות המחשב
9-12	יציאה מכלי העזר הגדרות המחשב
9-13	שימוש בכלי תמיכה
9-13	שימוש בחלון עזרה ותמיכה
9-14	שימוש במספרי טלפון של מוקדי תמיכה

## עדכוני תוכנה

לביצועים מיטביים של המחשב, וכדי לוודא שהמחשב יישאר תואם לטכנולוגיות משתנות, התקן את הגרסאות האחרונות של התוכנות שקיבלת עם המחשב ברגע שהן יוצאות לשוק.

לעדכון תוכנה המחשב המחברת :

1. התכונן לביצוע עדכון, בכך שתרושם לפניך את הפרטים הבאים : סוג המחשב, הסדרה או המשפחה והדגם.  
התכונן לעדכון הזיכרון הקבוע (ROM) של המערכת באמצעות זיהוי גרסאות הזיכרון הקבוע המותקנות כרגע במחשב.
2. גש לעדכונים באתר האינטרנט של HP.
3. הורד והתקן את העדכונים.

---

ROM המערכת מאחסן את ה-BIOS (מערכת קלט-פלט בסיסית).  
ה-BIOS קובע כיצד מתקשרת חומרת המחשב עם מערכת ההפעלה וההתקנים החיצוניים, וכן תומכת בשירותים שמעניק המחשב, כגון תצוגת שעה ותאריך.

---



## הכנה לעדכון תוכנה

אם המחשב מחובר לרשת, התייעץ עם מנהל הרשת שלך לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני ROM.

### גישה לנתוני המחשב

כדי לגשת לעדכונים למחשב המחברת שלך, תזדקק לנתונים הבאים:

- **קטגוריית המוצר** היא מחשב מחברת (Notebook).
  - **שם הסדרה והמשפחה** מופיעים על הלוח הקדמי של הצג.
  - **נתוני דגם** מלאים מוצגים בתווית המספר הסידורי שבתחתית המחשב.
- שם המוצר, דגם המחשב והמספר הסידורי של המחשב מוצגים באותו חלק של כלי העזר הגדרות המחשב המציג את נתוני ה-ROM, כפי שתואר בסעיף הקודם.

### גישה לנתוני הזיכרון הקבוע (ROM) של המחשב

כדי לקבוע אם עדכוני ROM זמינים כוללים גרסאות ROM מאוחרות יותר מאלה המותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ROM המותקנת כרגע. נתוני הזיכרון הקבוע (ROM) מוצגים בכלי העזר הגדרות המחשב. כלי העזר הגדרות המחשב אינו כלי עזר של חלונות ואינו תומך בלוח המגע. למידע על השימוש בכלי העזר הגדרות המחשב, ראה סעיף "שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב" בפרק 9.

1. לפתיחת כלי העזר הגדרות המחשב, הדלק או הפעל מחדש את המחשב.
2. לפני טעינת חלונות, בשעת תצוגת ההודעה F10 = ROM Based Setup בפינה השמאלית התחתונה של המסך, הקש **F10**.
3. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט קובץ והקש **Enter**.

4. השתמש במקשי החצים כדי לבחור במידע מערכת והקש **Enter**. (גרסת הזיכרון הקבוע והתאריך מוצגים בשדה גרסת BIOS המערכת).
5. לסגירת חלון מידע המערכת וליציאה מכלי העזר הגדרות המחשב מבלי לשנות את ההגדרות:
  - א. הקש **Esc** לסגירת החלון.
  - ב. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט קובץ והקש **Enter**.
  - ג. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בתפריט התעלמות משינויים ויציאה והקש **Enter**.

## הורדה והתקנה של עדכון תוכנה

- רוב התוכנות באתר האינטרנט של HP ארוזות בקובץ דחוס הנקרא *SoftPak*. עדכוני ROM מסוימים באים ארוזים בקובץ דחוס הנקרא *ROMPak*.
- רוב מארזי התוכנה שניתן להוריד מהאינטרנט כוללים קובץ בשם *Readme.txt*. הקובץ *Readme.txt* כולל תיאורים, הוראות התקנה ומידע בנושא פתרון תקלות של התוכנות הכלולות במארז. קובצי *Readme.txt* הכלולים ב-*ROMPaks* הם באנגלית בלבד.
- הסעיפים הבאים מספקים הנחיות להורדה ולהתקנה של תוכנות מהאינטרנט:
- עדכון ROM.
  - מארז *SoftPak* המכיל עדכון שאינו עדכון ROM.



## הורדה והתקנה של עדכון ROM



**זהירות:** למניעת נזק חמור למחשב או התקנה משובשת, הורד והתקן עדכון ROM רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני תקין באמצעות מתאם ז"ח או כבל ז"י. (אל תוריד או תתקין עדכון ROM בזמן שהמחשב מותקן ביחידת העגינה או מופעל מסוללות). במהלך ההורדה וההתקנה:

- אין לנתק את המחשב משקע החשמל.
- אין לסגור את מחשב המחברת ואין להכניסו למצב המתנה או תרדמה.
- אין לחבר, להסיר, להתקין או לנתק התקן, כבל או חיבור כלשהו.

## הורדת עדכון ROM

1. עבור לעמוד שבאתר האינטרנט של HP הכולל תוכנה למחשב המחברת שלך. בחר התחל < עזרה ותמיכה, ולאחר מכן בחר חיבור לעדכון תוכנה, או בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת :  
<http://www.hp.com/support>
2. עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך כדי לזהות את המחשב ולגשת לעדכון ה-ROM שברצונך להוריד.
3. באזור ההורדה :
  - א. רשום את התאריך, השם או רכיב מזהה אחר של העדכון המאוחר יותר מגרסת ROM המותקנת כרגע במחשב המחברת שלך (ייתכן שיהיה עליך לזהות את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר הורדתו לדיסק הקשיח).
  - ב. רשום את הנתבי למיקום של ברירת המחדל או למיקום המותאם אישית בדיסק הקשיח שאליו תתבצע הורדת חבילת הזיכרון (ייתכן שיהיה עליך לגשת לחבילת הזיכרון לאחר הורדתה).
  - ג. עקוב אחר ההוראות המקוונות להורדת הפריט שבחרת לדיסק הקשיח שלך.

## התקנת עדכון ROM

הליכי התקנת הזיכרון הקבוע (ROM) משתנים. עקוב אחר ההוראות המוצגות על המסך בתום ההורדה. אם לא מוצגות הוראות:

1. פתח את סייר של חלונות. לפתיחת סייר באמצעות לחצן התחל, בחר התחל < כל התוכניות < עזרים < סייר חלונות.

2. בחלון השמאלי של סייר חלונות, בחר המחשב שלי < אות הדיסק הקשיח. (אות הדיסק הקשיח היא בדרך כלל C.) לאחר מכן עקוב אחר המסלול שרשמת בשלב הקודם של התיקייה בדיסק הקשיח הכוללת את העדכון.

3. להתחלת ההתקנה, פתח את התיקייה ולחץ לחיצה כפולה על הקובץ עם הסיומת .exe. לדוגמה, Filename.exe (תהליך עדכון הזיכרון יתחיל להתבצע).

4. להשלמת ההתקנה, עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך.

---

לאחר קבלת הודעה על כך שההתקנה הסתיימה בהצלחה, תוכל למחוק את הקובץ שהורדת מהתיקייה.

---



## הורדה והתקנה של עדכון שאינו עדכון ROM SoftPak

לעדכון תוכנה שאינה עדכון זיכרון קבוע (ROM):

1. עבור לעמוד שבאתר האינטרנט של HP הכולל תוכנה למחשב המחברת שלך: בחר התחל > עזרה ותמיכה, ולאחר מכן בחר חיבור לעדכון תוכנה. או בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת:  
<http://www.hp.com/support>
2. עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך כדי לזהות את המחשב ולגשת ל- SoftPak שברצונך להוריד.
3. באזור ההורדה:
  - א. רשום את התאריך, השעה או כל רכיב זיהוי אחר של ה-SoftPak שבכוונתך להוריד (ייתכן שיהיה עליך לזהות את העדכון בשלב מאוחר יותר, לאחר הורדתו לדיסק הקשיח).
  - ב. עקוב אחר ההוראות המקוונות להורדת ה-SoftPak לדיסק הקשיח.
4. בתום ההורדה, פתח את סייר של חלונות. לפתיחת סייר באמצעות לחצן התחל, בחר התחל > כל התוכניות > עזרים > סייר חלונות.
5. בחלון השמאלי של סייר חלונות, בחר המחשב שלי > אות הדיסק הקשיח, שהוא בדרך כלל דיסק C < HP.
6. בתיקייה HP, בחר בשם או במספר מארז התוכנה שהורדת.
7. בחר קובץ בעל סיומת .exe. למשל, Filename.exe (תהליך ההתקנה יתחיל).
8. להשלמת ההתקנה, עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך.

---

לאחר קבלת הודעה על כך שההתקנה הסתיימה בהצלחה, תוכל למחוק את הקובץ שהורדת מהתיקייה HP.

---



## גיבוי ושחזור נתונים

- כלי העזר לשחזור המערכת מאפשר לך לשמור על קובצי המערכת ועל הגדרות התצורה התפעוליות באמצעות שימוש בנקודות שחזור מערכת.
- נקודות שחזור מערכת הן סימניות ל"צילומי בזק" של המערכת. המחשב יכול להגדיר נקודות שחזור בכל פעם שאתה משנה הגדרות אישיות או מוסיף רכיבי תוכנה או חומרה. הגדרת נקודות שחזור מערכת ידנית מספקת הגנה נוספת לקובצי המערכת ולהגדרות המערכת. חברת HP ממליצה להגדיר נקודות שחזור מערכת:
- לפני שתוסיף או תשנה רכיבי תוכנה או חומרה.
  - מעת לעת, בכל פעם שהמערכת מתפקדת באופן מיטבי.

## הגדרת נקודת שחזור מערכת

להגדרת נקודת שחזור מערכת ידנית:

1. בחר התחל > עזרה ותמיכה < כלים. (מוצג מידע על המחשב ונתוני אבחון לגבי המחשב).
2. בחר שחזור מערכת, ועקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך לשחזור המחשב לפי נקודת השחזור שנבחרה.

## שחזור לפי נקודת שחזור מערכת

לשחזור המחשב לפי נקודת שחזור מערכת:

1. בחר התחל > עזרה ותמיכה < כלים. (מוצג מידע על המחשב ונתוני אבחון לגבי המחשב).
2. בחר שחזור מערכת, ועקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך לשחזור המחשב לפי נקודת השחזור שנבחרה.

## תיקון או התקנה מחדש של מערכת ההפעלה

תקליטור מערכת ההפעלה הנלווה למחשב יכול לשמש לתיקון או להתקנה מחדש של מערכת ההפעלה. משך הזמן הנדרש לשתי הפעולות הוא כשעה עד שעתיים.

- תיקון מערכת ההפעלה שומר את הנתונים וההגדרות שלך.
- התקנה חוזרת של מערכת ההפעלה מוחקת את כל הקבצים שבמחשב. לאחר ההתקנה מחדש של מערכת ההפעלה, יש להתקין מחדש גם את כל הדרייברים להתקנים.

חברת HP ממליצה שתנסה לשחזר את המערכת באמצעות כלי העזר לשחזור המערכת לפני שתשקול לתקן או להתקין מחדש את מערכת ההפעלה. להוראות לביצוע השחזור, ראה לעיל סעיף "גיבוי ושחזור נתונים" בפרק זה. אם תהליך שחזור המערכת אינו מצליח לשחזר את המערכת כהלכה, נסה תחילה לתקן את מערכת ההפעלה. אם הליך התיקון אינו מביא לשחזור נאות של המערכת, ייתכן שיהיה עליך להתקין מחדש את מערכת ההפעלה.

### תיקון מערכת ההפעלה

לתיקון מערכת ההפעלה מבלי למחוק את הנתונים האישיים שלך:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והדלק אותו.
2. הכנס מיד את תקליטור מערכת ההפעלה (הנלווה למחשב) לכונן האופטי.
3. לחץ מבלי להרפות על מתג ההפעלה במשך 5 שניות לכיבוי המחשב.
4. לחץ קלות על מתג ההפעלה להפעלת המחשב.
5. כשתתבקש לעשות זאת, הקש על מקש כלשהו לאתחול מהתקליטור (לאחר כמה דקות, יוצג לפניך מסך ברוכים הבאים לתוכנית ההתקנה).

6. הקש **Enter** להמשך (יוצג לפניך מסך של הסכם הרשיון).
  7. הקש **F8** לקבלת ההסכם ולהמשך (יוצג לפניך חלון תוכנית ההתקנה).
  8. הקש **R** לתיקון התקנת חלונות (תהליך התיקון יתחיל).
- בתום תהליך התיקון, העלול לארוך עד שעתיים, המחשב יופעל מחדש בחלונות.

## התקנה מחדש של מערכת ההפעלה

אם הליכי שחזור המערכת ותיקון מערכת ההפעלה לא יובילו לשחזור נאות של המחשב, ייתכן שיהיה עליך להתקין מחדש את מערכת ההפעלה.

**זהירות:** נתונים אישיים ותוכנות שהתקנת במחשב "מחקו בהליך ההתקנה מחדש של מערכת ההפעלה המתואר בסעיף זה. כדי להגן על הנתונים שלך, הכן גיבוי לתיקייה המסמכים שלי לפני שתתחיל בהליך זה. למידע והוראות על הכנת גיבויים, בחר התחל > עזרה ותמיכה. ראה גם לעיל, סעיף "גיבוי ושחזור נתונים" בפרק זה.



במהלך ההתקנה, ייתכן שתבקש להכניס את מספר המוצר. מספר המוצר מוצג בתווית אישור הרשאה של מיקרוסופט המודבקת מתחת למחשב.



להתקנה חוזרת של מערכת ההפעלה באמצעות תקליטור מערכת ההפעלה שקיבלת עם המחשב:

1. חבר את המחשב למקור מתח חיצוני והדלק אותו.
2. הכנס מיד את תקליטור מערכת ההפעלה לכוון האופטי.
3. לחץ מבלי להרפות על מתג ההפעלה במשך 5 שניות לכיבוי המחשב.
4. לחץ קלות על מתג ההפעלה להפעלת המחשב.
5. כשתבקש לעשות זאת, הקש על מקש כלשהו לאתחול מהתקליטור (לאחר כמה דקות, יוצג לפניך מסך ברוכים הבאים לתוכנת ההתקנה).

6. הקש **Enter** להמשך (יוצג לפניך מסך של הסכם הרשיון).
7. הקש **F8** לקבלת ההסכם ולהמשך (יוצג חלון תוכנית ההתקנה).
8. הקש **Esc** להמשך ההתקנה של עותק חדש של מערכת ההפעלה.
9. הקש **Enter** להתקנת מערכת ההפעלה.
10. הקש **C** להמשך ההתקנה במחיצה זו.
11. בחר באפשרות (Quick) NTFS file system (Format the partition using the NTFS file system)  
והקש **Enter**. (תופיע הודעת זהירות המסבירה שביצוע פורמט יגרום למחיקת כל הקבצים המאוחסנים במחשב).
12. הקש **F** לפרמוט הדיסק הקשיח (תהליך ההתקנה מחדש יתחיל).  
בתום תהליך התיקון, העלול לארוך עד שעתיים, המחשב יופעל מחדש  
בחלונות ותוכל להתחיל בהתקנה חוזרת של הדרייברים להתקנים.

## התקנה מחדש של דרייברים להתקנים ותוכנות אחרות

- בתום תהליך ההתקנה, עליך להתקין מחדש את הדרייברים.  
להתקנה מחדש של הדרייברים באמצעות תקליטור שחזור הדרייברים  
שקיבלת עם המחשב:
1. בשעת הפעלת חלונות, הכנס את תקליטור שחזור הדרייברים לכונן האופטי.  
אם התקליטור אינו נפתח תוך כמה שניות, בחר התחל < הפעלה.  
הקלד D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (כש-D היא אות הכונן האופטי).
  2. עקוב אחר ההוראות המתקבלות על המסך להתקנת הדרייברים.  
לאחר ההתקנה מחדש של הדרייברים, עליך להתקין מחדש את כל התוכנות שהוספת למחשב. הוראות להתקנה מחדש מסופקות בדרך כלל בתקליטור התוכנה, במארז התקליטור או באתר האינטרנט של היצרן.

## התקנת גרסה מסחרית של מערכת ההפעלה

חברת HP הכניסה שיפורים במערכת ההפעלה חלונות המסופקת עם המחשב ובתקליטור השחזור. השיפורים של HP מעניקים למחשב יתר עוצמה ותכונות אבטחה, וכן תמיכה בהתקנים חיצוניים, כגון כוננים וכרטיסי מחשב.

**זהירות:** החלפת מערכת הפעלה עם שיפורים של HP בגרסה מסחרית של מערכת ההפעלה תגרום לאובדן השיפורים שהוסיפה HP למערכת. במקרים מסוימים, אובדן שיפורים אלה עלול לגרום לכך שהמערכת תיתקע, או שתאבד את אפשרות התמיכה בהתקני USB.



## שימוש בכלי העזר הגדרות המחשב

הגדרות המחשב הוא כלי עזר מבוסס-ROM המותקן מראש במערכת ומאפשר התאמות אישיות של המערכת, שניתן להשתמש בו גם כשמערכת ההפעלה אינה פועלת או אינה נטענת.

כלי העזר מציג נתונים על המחשב ומספק הגדרות אתחול, הגדרת סיסמאות, הגדרת יציאות, הגדרות תצוגה של כלי העזר הגדרות המחשב והעדפות נוספות.

## פתיחת כלי העזר הגדרות המחשב

לצורך גישה לרוב ההגדרות:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב.
  2. לפני טעינת חלונות, בשעת תצוגת ההודעה F10 = ROM Based Setup בפניה השמאלית התחתונה של המסך, הקש **F10**.
- בדגמים מסוימים, עליך להפעיל (לא להפעיל מחדש) את המחשב כדי לגשת להגדרות סיסמת גישה לדיסק הקשיח.



## ניווט ובחירה בכלי העזר הגדרות המחשב

כלי העזר הגדרות המחשב אינו כלי עזר של חלונות ואינו תומך בלוח המגע. ניווט ובחירה מתבצעים באמצעות המקשים.

- לצורך ניווט, היעזר במקשי החצים מעלה ומטה או במקש **Tab**.
  - לבחירת פריט, היעזר במקשי החצים לבחירה בפריט, ולאחר מכן הקש **Enter**.
  - לסגירת התצוגה מבלי לסגור את כלי העזר הגדרות המחשב, הקש **Esc**.
- הוראות ניווט ובחירה מוצגות בחלק התחתון של רוב המסכים של כלי העזר הגדרות המחשב. לחיסכון בהקשות באמצעות תכונת המקשים המהירים באמצעות מקש **Alt**:
1. לחץ מבלי להרפות על מקש **Alt**. (אות או מספר בפריט יוארו ברוב המסכים).
  2. הקש על המקש במקלדת המתאים לאות או למספר בפריט שברצונך לבחור בו.
- לדוגמה, לבחירה בלחצן **OK** (אישור), הקש **Alt**. כשהאות "O" במילה **OK** מוארת, הקש **0**.

## שחזור הגדרות ברירת המחדל של כלי העזר הגדרות המחשב

להחזרת כל הגדרות כלי העזר הגדרות המחשב לערכי ברירת המחדל שלהן, בחר בתפריט קובץ > שחזור הגדרות. (נתוני הזיהוי, כולל גרסת ROM, יישמרו).

## יציאה מכלי העזר הגדרות המחשב

אפשרויות היציאה מכלי העזר הגדרות המחשב מופיעות בתפריט קובץ. כשבחרים באחת מהאפשרויות, חלונות נפתחת לאחר סגירת כלי העזר הגדרות המחשב.

- לסגירת כלי העזר ושמירת השינויים שהכנסת, בחר שמירת שינויים ויציאה.
- לסגירת כלי העזר מבלי לשמור את השינויים שהכנסת, בחר התעלמות משינויים ויציאה.

## שימוש בכלי תמיכה

אם לא תצליח לפתור בעיה במחשב באמצעות מדריך זה או כל מידע נוסף, כולל המדריך לאיתור תקלות שבתקליטור התייעוד, ייתכן שיהיה עליך ליצור קשר עם חברת HP.

## שימוש בחלון עזרה ותמיכה

בחר התחל > עזרה ותמיכה או הקש על המקשים החמים **Fn+F1**. חלון העזרה והתמיכה מספק גישה למידע על השימוש במערכת ההפעלה וגם גישה לאזורי תמיכה באתר האינטרנט של חברת HP. רוב האתרים זמינים בכמה שפות, אך ייתכן שחלק מהקישורים לא יהיו נגישים במדינות מסוימות. תוכל להשתמש בקישורים שבחלון העזרה והתמיכה כדי:

- ליזום התקשרות לשירות מקוון עם איש תמיכה.
- להוריד עדכוני דרייברים, כלי עזר ותוכנות למחשב המחברת.
- לקבל מידע על מחשב המחברת, כגון מפרטים, ניירות עמדה, עצות ללקוח וכל התייעוד שקיבלת עם המחשב.

## שימוש במספרי טלפון של מוקדי תמיכה

### השגת מספרי טלפון של מוקדי תמיכה

להשגת רשימה של מספרי טלפון של מוקדי תמיכה ברחבי העולם, היעזר באחת מהשיטות הבאות:

- לחץ התחל > לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל מערכת. ליד הקצה התחתון של חלון מאפייני מערכת, בחר בלחצן מידע בנושאי תמיכה.
- עיין ברשימת מספרי טלפון ברחבי העולם (באנגלית בלבד) הנלווית למחשב כדי ליצור קשר עם מוקד שירות לקוחות של HP.

### הכנות לקראת התקשרות למרכז תמיכה טכנית

כדי לאפשר מתן פתרון מהיר לבעיה שלך, הקפד שהפריטים הבאים יהיו תחת ידך בשעת ההתקשרות:

- מספר סידורי ותיאור הדגם, המופיעים על גבי התוויות המחוברות למחשב המחברת.
- תאריך הרכישה המופיע על החשבונית.
- התנאים שבהם התעוררה הבעיה.
- הודעות שגיאה שהופיעו על המסך.
- מספר הגרסה ומספר הרישום של מערכת ההפעלה.
- לתצוגת גרסת מערכת ההפעלה ומספר הרישום של המערכת, בחר התחל > לוח הבקרה > הסמל ביצועים ותחזוקה > הסמל מערכת > הכרטיסייה כללי.
- היצרן והדגם של מדפסת אופציונלית.



## מפרטים

המידע בפרק זה עשוי להועיל לך אם בכוונתך לנסוע עם המחשב למדינות אחרות או להשתמש בו בתנאי סביבה קשים.

### מידות המחשב

מידות של ארה"ב	מידות מטריות	מידות
1.24 אינץ'	3.15 ס"מ	גובה
14.06 אינץ'	35.7 ס"מ	רוחב
10 אינץ'	25.4 ס"מ	עומק

### סביבה תפעולית

מידות של ארה"ב	מידות מטריות	גורם
טמפרטורה		
50°F עד 95°F	10°C עד 35°C	בפעולה
-4°F עד 140°F	-20°C עד 60°C	לא בפעולה
לחות יחסית (ללא התעבות)		
10% עד 90%	10% עד 90%	בפעולה
5% עד 95%	5% עד 95%	לא בפעולה
גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)		
10,000 רגל	3,048 מטרים	בפעולה
30,000 רגל	9,144 מטרים	לא בפעולה

## הספק כניסה נקוב

המחשב פועל על ז"י, היכול להיות מסופק דרך מקור ז"ח או ז"י. אם כי ניתן להפעיל את המחשב ממקור חשמל של ז"י, חברת HP ממליצה להפעיל או לטעון את המחשב באמצעות מתאם ז"ח או כבל ז"י המסופק או מאושר על-ידי HP.

מתאם ז"ח של HP לשימוש במחשב תומך בז"ח לפי המפרטים הבאים:

הספק כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	100–240V AC @1.7A–50–60Hz
זרם תפעולי	1.5A rms
טווח תדרים תפעולי	50 Hz עד 60 Hz

המחשב מסוגל לתמוך בז"י לפי המפרטים הבאים:

הספק כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	18.5V DC @3.5A- 65W
זרם תפעולי	4.9A

מוצר זה תוכנן למערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 Vrms.

## מציאת מידע סביבתי נוסף

המפרטים בסעיף זה מספקים מידע לגבי חשיפת המחשב לתנאי סביבה קיצוניים.

■ למידע דומה לגבי אחסון ערכות סוללות, ראה סעיף "אחסון ערכת סוללות" בפרק 4.

■ למידע על חשיפת המחשב לאור שמש ישיר, לאור אולטרה-סגול, לקרני רנטגן או לשדות מגנטיים, עיין במדריך תחזוקה, משלוח ונסיעות שבתקליטור התיעד.





# אינדקס

## א

דרייברים להתקנים, התקנה מחדש

9-10

דרייברים, התקנה מחדש 9-10

אוזניות 6-4

אזהרה מפני התחשמלות 1-12

איגוד התקשורת הבינלאומי (ITU)

7-2

איתור תקלות

חיבורי המודם בשעת נסיעה 7-7

מדריך לאיתור תקלות 2-18

אלגוריתם לדחיסת נתונים 7-2

אתחול (הליכי כיבוי במצבי חירום)

4-6, 1-10

## ג

גיבוי מערכת 9-7

## ד

דגם, זיהוי דגם המחשב 9-2

דגם, משפחה, סוג ומספר סידורי

של המחשב 9-2

דיסק קשיח פנימי

ברגים 5-14, 5-11

הגדרה 5-2

החלפה 5-10

נפח נדרש לקובץ תרדמה 8-9

תצוגת נפח זיכרון פנוי ב- 8-9

ראה גם כוננים

## ה

הגדלת זיכרון זמני (RAM) 8-9

כרטיס, התקנה או הסרה 8-10

כרטיסים נתמכים 8-9

תא 2-13

תצוגת נפח זיכרון 8-9

הגדרות אזוריות

מטבע, תאריך ושעה, שפה 1-10

DVD 6-8

מודם 7-6

הגדרת שעה 1-10

הגדרת תאריך 1-10

הדלקת המחשב 4-6, 1-7

ההודעה אין צליל חיוג 7-8

הודעות שגיאה

אין צליל חיוג 7-8

הפעלת תוכן מאזור זה אינה

מותרת 6-7

הודעת FCC 1-12

הליכי כיבוי במצבי חירום

4-6, 1-10

## המתנה

- בקרים ונורות 4-5
- הימנעות ממצב המתנה בשעת הפעלת מדיה 5-9
- הימנעות ממצב המתנה בשעת שימוש בהתקן אינפרה-אדום 7-14
- יציאה וחיידוש העבודה 4-7
- כניסה למצב המתנה 3-6, 4-7
- כניסה למצב המתנה בשעת מצב טעינה קריטי של הסוללות 4-13
- נורת הפעלה/המתנה 2-6
- הגדרת העדפות 4-9
- הנחיות לפקודות Agere (למשתמשים מתקדמים בלבד) 2-18
- הסדרה של מחשב המחוברת 9-2
- הסכם רשיון למשתמש הקצה 1-8
- הפעלה אוטומטית 5-8
- הקצאת כונן 5-2
- התקן אלחוטי לחצן 2-8
- תווית אישור 2-15
- התקן הצבעה 3-3
- התקן וידאו הדלקה וכיבוי 6-6
- חיבור שמע 6-5
- שקע יציאת S-וידאו 6-5
- התקן Bluetooth 1-11
- התקני אבטחה בנמלי תעופה 5-3

## י

יורוסי מחשב 1-11

## ז

- ז"ח 1-12
- ז"ח 1-12, 4-11
- זיהוי רכיבים
- נוספים 2-16
- צג 2-2
- זיכרון
- זיכרון פנימי זמני (RAM) 8-9
- זיכרון קבוע (ROM) הגדרה 9-2
- הורדה והתקנה 9-4
- השגת עדכונים 9-4
- קביעת גרסה נוכחית של 9-3

## ח

- חיסכון בצריכת חשמל 4-2, 4-17
- חלון עזרה ותמיכה 3-6, 9-13
- חריץ זיכרון 8-9
- כבל אבטחה 2-12
- כרטיס מחשב 2-11
- כרטיס SD 8-6

## ט

- טלויזיה
- חיבור וידאו 6-5

שמע 6-5	חיבור שמע 6-4
S-וידאו 6-5	שינוי פורמט צבע 6-6
ראה גם כבל, מתח	טמפרטורות
כוונון עוצמת קול 6-2	אחסון, ערכת סוללות 4-16
כונן אופטי	מפרטים A-1
הימנעות ממצב תרדמה בשעת שימוש בכונן אופטי 5-9	משטח המחשב 1-12
הפעלה מ- 5-10	
השפעה של התקני אבטחה בנמלי תעופה 5-3	יישומים. ראה תוכנה ; עדכוני תוכנה
התקנה והסרה של מדיה 5-5	יציאת אינפרה-אדום 7-12, 2-12
משלוח 5-3	
נורת כונן IDE 5-4	
סוגים ומונחים 5-2	
ראה גם דיסק קשיח פנימי	
כונן DVD. ראה כוננים	
כונן אופטי	
הימנעות מכניסה למצבי המתנה או תרדמה בשעת שימוש 5-9	
זיהוי 2-11	
סדר אתחול 5-10	
ראה גם כוננים	
כונן יעד 5-2	
כונן תקליטונים 5-2	
כונן תקליטורים. ראה כוננים	
כוננים	
הוספה למערכת 5-4	
כיבוי המחשב 4-6, 1-10	
	כבל אבטחה
	חריץ 2-12
	מנעול, חיבור 8-15
	כבל ז"י 2-12, 1-8
	כבל חשמל
	הגנה מפני נחשולי מתח 1-11
	זיהוי 2-16
	חיבור 1-5
	ראה גם כבל
	כבל חשמל
	הגנה מפני נחשולי מתח 1-11
	חיבור 1-5
	כבל
	ז"י 2-12
	מודם 7-2, 2-9, 2-16
	מתאם ז"ח 1-5
	רשת 7-11, 2-16

לחצן לשליפת כרטיס מחשב 2-11	כיוול סוללה 4-14
לחצן שינה 3-7, 4-6	כלי העזר הגדרות המחשב
לחצן שליפה	4-6, 1-10
כונן אופטי 5-6	כלי עזר שנטענו מראש
כרטיס מחשב 8-5	התקנה 1-9
לחצנים	תצוגת תיאורים 1-9
התקן אלחוטי 2-8, 1-11	ראה גם תוכנה
לוח מגע 2-3, 3-3	כלי עזר שנטענו מראש, תצוגת
עוצמת קול 2-7, 6-2	תיאורים 1-9
שליפת כרטיס מחשב 2-11, 8-5	כרטיס SD
ראה גם מקשים ; תפס ; מתג ; צג	הכנסה והסרה 8-6

## מ

מד צריכת חשמל 4-12	כרטיס זיכרון הבזק 8-6
מדיה לכוננים	כרטיס זיכרון הבזק זמני 8-6
ביטול הפעלה אוטומטית על-גבי	כרטיס מולטימדיה 8-6
5-8	כרטיס מחשב
טיפול ב- 5-3	הגדרות תצורה 8-4
הכנסה והסרה של תקליטור או	התקנה והסרה 8-4
DVD 5-5	סוגים זמינים 8-3
מושפעת מהתקני אבטחה בנמלי	עצירה 8-5
תעופה 5-3	פעולות 8-3
סוגים ומונחים 5-2	כרטיס. ראה זיכרון, כרטיסים
תצוגת תוכן 5-8	נתמכים ; כרטיס מחשב ; כרטיס
ראה גם כוננים	SD

## ל

מדיה לכוננים	לוח מגע
ביטול הפעלה אוטומטית על-גבי	הגדרת העדפות 3-3
5-8	רכיבים 3-3
טיפול ב- 5-3	לוח ספרות 3-8
התקנה והסרה של תקליטור או	

מחבר 1394 2-9	5-5 DVD
מחבר מקבילי 2-9	מושפעת מהתקני אבטחה בנמלי
מחבר מתח	תעופה 5-3
זיהוי 2-12	סוגים ומונחים 5-2
חיבור 1-5	תצוגת תוכן של 5-8
מחבר עגינה, כיסוי 2-14	מדריך בטיחות ונוחות 2-18, 1-12
מחברים	מדריך להוראות בטיחות ותקנות
1394 2-9	2-18
יציאת אינפרה-אדום 7-12, 2-12	מדריך לפקודות מודם
מודם 7-3, 2-9	(למשתמשים מתקדמים בלבד)
מקבילי 2-9	2-18
מתח 2-12	מדריך תחזוקה, משלוח ונסיעות
עגינה 2-14	2-18
צג חיצוני 2-9	מודם
רשת 7-10, 2-9	איתור תקלות התחברות בשעת
USB 8-2, 2-9	נסיעות 7-7
מידות המחשב א-1	הגדרות תצורה למדינה 6-7
מידע בנושאי תקנות	הגנה מפני וירוסים 1-11
הצהרות 1-12	חיבור 7-3
מדריך הוראות בטיחות ותקנות	כבל 2-16
2-18	מדריך לפקודות מודם Agere
תווית אישור אלחוט 2-15	(למשתמשים מתקדמים בלבד)
תווית אישור מודם 2-15	2-18
תווית מערכת 2-15	מהירות 7-2
מכשיר וידאו	מפרטים 7-2
חיבור 6-5	מתאם ייחודי למדינה 2-17
פעולת שקע יציאת שמע 6-4	תווית אישור 2-15
מנעול כבל אבטחה 8-15	מוצרי WLAN של
מנעול כבל, חיבור 8-15	1-13 Cisco Aironet

מצב חיוג 7-7	מספר מוצר 2-15
מצב טעינה נמוך של הסוללות	מספר סידורי של מחשב המחברת
4-13	9-2, 2-15
מצבי טעינה נמוכים של הסוללות,	מספר
זיהוי 4-13	מוצר 2-15
מקור	סידורי 2-15
חיבור 2-9, 8-2	מספרי טלפון, שירות ותמיכה 9-13
מיתוג תצוגה 3-6	מערכת הפעלה
מקש Fn	התקנה מחדש 9-8
זיהוי 2-4	התקנת גרסה מסחרית של 9-11
פעולת המתנה 4-5	טעינה 4-6
פעולת התקן וידאו 6-6	יציאה 4-6
פעולת מקשים חמים 3-4	מספר מוצר 2-15
שינוי פעולת המתנה 4-9	תווית אישור הרשאה של
תפקיד לוח ספרות 3-9	מיקרוסופט 2-15
מקש יישומים 2-4	תיקון 9-8
מקש יישומים של חלונות 2-4	מערכת לא מגיבה, הליכי כיבוי
מקש לוגו של חלונות 2-4	במצבי חירום 4-6, 1-10
מקשי מדיה חמים 3-7	מערכת נעולה, הליכי כיבוי במצבי
מקשי פונקציות 3-4, 2-4	חירום 4-5, 1-10
מקשים חמים	מפרטי גובה מעל לפני הים א-1
הליכים 3-5	מפרטי לחות א-1
זיהוי 3-4	מפרטים סביבתיים א-1
מדריך מהיר 3-5	מפרטים
שינוי תפקיד של Fn+F5 4-9	מודם 7-2
מקשים	מידות המחשב א-1
חמים 3-4	מתח כניסה נקוב א-2
יישומים 2-4	סביבה תפעולית א-1
לוגו של חלונות 2-4	רשת 7-10

מתח סוללות	לוח ספרות 3-8, 2-4
הפעלת המחשב מסוללות 4-11	פונקציות (F2, F1) וכיו' 2-4
חיסכון 4-17	Fn 2-4
מיתוג אל ומ- 4-11	Num Lock 3-9
מצבי טעינה נמוכים 4-13	ראה גם לחצן; תפס; מתג, צג
מתי להשתמש 4-4, 1-11	מתאם ז"ח 4-11
מתח	זיהוי 2-17
חיבור המחשב למקור מתח	חיבור 1-5, 4-11
חיצוני 1-5	מחבר מתח 2-12
בקרים 4-5	ניתוק 4-11
הליכי כיבוי במצבי חירום 4-6	מתאם מודם ייחודי ליפן 2-17
הגדרת העדפות 4-9	מתאם מודם ייחודי למדינה
הגנה מפני נחשולי מתח 1-1	זיהוי 2-17
הדלקת המחשב 1-7	חיבור 7-5
הליכי המתנה 4-7	מתי להשתמש 7-3
הליכי תרדמה 4-6	מתאם
כבל 2-16	ז"ח 4-11, 2-17, 1-5
כיבוי המחשב 1-10	מתאם מודם ייחודי למדינה
מחבר 2-12	2-17, 7-3, 7-5
מיתוג בין ז"ח לעבודה מסוללות	שקע ביפן 2-17
4-11	מתג הפעלה
מצב טעינה נמוך של הסוללות	אתחול באמצעות 4-6
4-13	זיהוי 4-5
נורת הפעלה/המתנה 2-6	פעולה, שינוי 4-9
ערך כניסה נקוב א-2	מתג צג 2-5
ראה גם ערכת סוללות	מתג צג
	זיהוי 4-5
<b>נ</b>	פעולה, ברירת מחדל 4-6
נגן המדיה של חלונות 6-7	פעולה, שינוי 4-9
נגן המדיה של חלונות	
גישה באמצעות לחצן שמע	

- דיגיטלי 6-7  
שימוש עם תקליטורי שמע 6-7  
נורות  
דיסק קשיח 2-6  
הפעלה/המתנה 2-6  
השתקה 2-6  
התקן אלחוטי 2-6  
כונן IDE 5-4  
סוללות 2-6  
Caps Lock 2-6  
Num Lock 3-9  
נורטון אנטי-וירוס 2003 1-11  
נורת Caps Lock 2-6  
נורת IDE 5-4  
נורת הפעלה/המתנה 4-5  
נורת סוללות 2-6  
נסיעות עם מחשב המחברת  
הגדרות אזוריות 1-10  
הגדרות תצורה של המודם לפי  
מדינה 7-6  
מספר סידורי 2-15  
מפרטים סביבתיים א-1  
שיקולי טמפרטורה של ערכת  
הסוללות 4-16  
תווית אישור אלחוט 2-15  
תווית אישור מודם 2-15  
נעילת מערכת 2-5
- סביבה תפעולית, מפרטים א-1
- סדר אתחול 5-10  
סופת רעמים וברקים, בעיות  
בטיחות 1-11  
סיסמאות 9-11
- ע**  
עכונני תוכנה  
הורדה והתקנה 9-6, 9-4  
הכנה ל- 9-2  
השגה 9-4  
עכבר חיצוני  
חיבור 8-2  
מחברי USB 2-9  
ערכת סוללות  
אחסון 4-16  
בקרת טעינה 4-12  
גורמת לתקלת כתיבה בתקליטור  
או ב-DVD 6-10  
הסרה 4-18  
התקנה 1-3  
טעינה 4-12, 1-6, 1-2  
כיוול 4-14  
מתי להסיר 4-3
- פ**  
פורמט טלוויזיה NTSC 6-6  
פורמט טלוויזיה PAL, PAL-M 6-6  
פורמט מטבע, הגדרה 1-10  
פקודות מודם 7-9, 1-18



## ר

- רזולוציה של המסך 1-10
- רכזת USB 8-2
- רמקולים חיצוניים 6-4
- רמקולים פנימיים 6-3
- רשת
- חיבור 7-11
- כבל 2-16
- מהירות 7-10
- מפרטים 7-10
- שקע RJ-11 2-9

## ש

- שינה. ראה המתנה
- שירות לקוחות 9-13, 2-18
- שירותי socket, כרטיס מחשב 8-4
- שירותי כרטיס ו-socket, כרטיס מחשב 8-4
- שפה
- בחירה במהלך ההתקנה 1-8
- בחירת שפת מקלדת 1-10
- שפת המקלדת 1-10
- שקע טלפון (RJ-11) 2-9
- זיהוי 2-9
- חיבור 7-3
- כבל מודם 2-16
- שקע טלפון RJ-11 2-9
- זיהוי 2-9

פקודות מודם 7-9, 2-18

פקודות מודם Agere 7-9

פקודות מקשים חמים

בהירות מסך 3-7

גישה לעזרה ותמיכה 3-6

הפעלת נעילה מהירה 3-7

כניסה למצב המתנה 4-7, 3-6

מדריך מהיר 3-5

מיתוג תמונה 3-6

פקודות מדיה 3-7

פתיחת Internet Explorer 3-6

פריקת חשמל סטטי 8-10, 5-3

פתח פליטת אוויר 2-10

פתחי אוורור 2-14, 2-10

פתיחת המחשב 1-4

## צ

צג חיצוני

חיבור 8-2

מחבר לצג חיצוני 2-9

מיתוג צג 3-6

צג חיצוני

חיבור 8-2

מחבר 2-9

מיתוג תמונה 3-6

צג פנימי

בהירות 3-7

מיתוג תמונה 3-6

פתיחה 1-4

תווית	חיבור 7-3
אישור הרשאה של מיקרוסופט	כבל מודם 2-16
9-9, 2-15	שקע יציאה 6-4, 2-8
אישור מודם 2-15	שקע יציאת שמע
הרשאה אלחוטית 2-15	זיהוי 2-8
זיהוי המוצר 2-15	חיבור 6-4
תוכנה	שקע מיקרופון 8-2, 6-4
אינפרה-אדום 7-12	שקע
אנטי-וירוס 1-11	יציאת שמע 6-4, 2-8
הגדרות אזוריות 1-10	מיקרופון 6-4, 2-8
הפעלה אוטומטית 5-8	RJ-11 7-3, 2-9
התקנה מחדש 9-10, 9-8	RJ-45 7-11, 2-9
התקנת תוכנה אופציונלית 1-9	S-וידאו 6-5, 2-9, 2-8
חלון עזר ותמיכה 9-13	
כלי העזר הגדרות המחשב 9-11	<b>ת</b>
מד צריכת חשמל 4-12	תא דיסק קשיח
מודם 7-6	החלפת דיסק קשיח 5-10
נגן המדיה של חלונות 6-7	זיהוי 2-13
נורטון אנטי-וירוס 2003 1-11	תא זיכרון 8-9, 2-13
עדכון תוכנות שנטענו מראש 9-2	תא סוללות
רשת 7-12	הסרת ערכת סוללות 4-18
שחזור 2-18	התקנת ערכת סוללות 1-3
תיקון 9-8	זיהוי 2-13
Easy CD Creator 6-9	תאימות IEC 60950 1-12
RomPaq 9-4	תווית אישור הרשאה 9-9, 2-15
UDF Reader 6-10	תווית אישור הרשאה של
WinDVD 6-7	מיקרוסופט 2-15
תוכנת אנטי-וירוס 1-11	תווית מערכת 2-15
תוכנת שחזור 2-18	
תוכנית	
Cisco Compatible Extensions 1-13	

6-10	תיעוד למחשב 2-18
ראה גם מדיה לכוננים	תיקון מערכת ההפעלה 9-8
תקליטור, תקליטון. ראה מדיה	תמיכה טכנית 9-13
לכוננים	תפס שחרור
תקליטורי וידאו, DVD וידאו.	ערכת סוללות 2-13
ראה תקליטור ; DVD	צג 2-2
תרדמה	תפס שחרור צג 2-2
בקרים ונורות 4-5	תפס
הגדרה 4-2	נעילת ערכת סוללות 4-19
הימנעות ממצב תרדמה בשעת	שחרור ערכת סוללות 2-13
הפעלת מדיה 5-9	שחרור צג 2-2
זיהוי 5-10	ראה גם לחצן ; מתג ; צג
יציאה וחידוש העבודה 4-8	תפסי נעילה של ערכת הסוללות
כניסה ל- 4-5, 2-5	4-19
כניסה למצב תרדמה במצב	תקליטור אופטי. ראה תקליטור ;
טעינה נמוך של הסוללות 4-13	DVD
מתי להשתמש 4-2	תקליטור שחזור 2-18
הגדרת העדפות 4-9	תקליטור שמע. ראה תקליטור
שינוי הגדרות תצורה במצב	תקליטור
תרדמה 4-2	העתקה 6-9
	הפעלה באמצעות נגן המדיה של
<b>B</b>	חלונות 6-7
9-2 BIOS	הפעלה באמצעות WinDVD
	6-7
<b>D</b>	הפעלה מ- 5-10
DVD	יצירה 6-9
הגדרות אזוריות 6-8	תקליטור לקריאה בלבד לעומת
הפעלה באמצעות WinDVD	תקליטור לקריאה ולכתיבה
6-7	

## P

PXE (Preboot eXecution  
7-12 Environment)

## R

RomPaq, הורדה 9-4

## S

SoftPaq  
הורדה והתקנה 9-6  
תיאור 9-4  
S-וידאו  
חיבורים 6-5  
שקע 2-9

## U

UDF Reader 6-10  
USB  
התקנים, חיבור 8-2  
מחברים, זיהוי 2-9

## W

WinDVD  
הודעת שגיאה 6-7  
הפעלת תקליטורים ו-DVD 6-7  
ניהול הגדרות אזוריות 6-8

הפעלה מ- 5-10

ראה גם מדיה לכוננים

## E

Easy CD Creator  
בקשת UDF 6-10  
הגדרות 6-11  
הכנה לשימוש 6-10  
השגה 6-9  
כונן מקור לעומת יעד 6-10  
פורמטים 6-11  
תכונות 6-9  
CD Copier, מתי להשתמש 6-9  
DirectCD, מתי להשתמש 6-9  
תוכנות תמיכה, כרטיס מחשב 8-4

## I

InterVideo WinDVD  
הודעת שגיאה 6-7  
הפעלת תקליטורים ו-DVD 6-7  
ניהול הגדרות אזוריות 6-8  
ITU (איגוד התקשורת הבינלאומי)  
7-2

## N

Num Lock  
מקש 3-9  
נורה 2-6

© 2003 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.

מיקרוסופט וחלונות הם סימנים מסחריים רשומים של חברת מיקרוסופט בארה"ב ו/או במדינות אחרות. הלוגו SD הוא סימן מסחרי.

המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרי HP ולשירותיה מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים למוצרים ושירותים אלה. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מדריך התקנה וייחוס

סדרת מחשבי מחברת של HP

מהדורה ראשונה: ספטמבר 2003

מספר מסמך: zt3000

מק"ט: 345561-BB1